

Item		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Maracá-MG, Trecho 01 (trecho 01, 02 e 03) da estrada municipal do trecho BR 265 no Distrito do Município de Maracá-MG, com										RM - Data de Emissão: 01/03/2024		RM - Período de Referência de Medição: 14/02/2023 até 31/01/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUETE TRANSPORTES LTDA	
Local da Obra (Inscrição Municipal e UF):		Conceituação FIDEIC: 0142023		Código: 106012013		Valor da Medição:		Info da Obra: 14/02/2023		RM - Número 01		Valor do Contrato: R\$ 2.018.312,92		Valor Médio Anualizado: R\$ 239.664,91		Inscrição do Contrato: 106139560042	
Preço no Grêmios		Preço Unit. com IPI (%)		Preço Físic (R\$)		%		Quant.		Total (R\$)		%		Quant.		Total (R\$)	
Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM		Exceto a quantidade até este JM	
Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com IPI (%)	Preço Físic (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
CONTRATO ORIGINAL																	
IMPLANTACAO DE RODOVIA MUNICIPAL DO TRECHO 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100																	
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERREIRO COM ENXADA AF. 052018	M2	360,00	R\$ 3,37	R\$ 1.213,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ 1.213,00	100,00%	400,00	R\$ 1.318,00	0,00	R\$ -	
1.1.0.2.	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARRO, DESCARRO E TRANSPORTEM EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM QUINDADO (MUNIC), EXCLUSIVE LOCACAO DO CONTAINER	UNI	4,00	R\$ 371,65	R\$ 1.486,60	0,00%	0,00	R\$ -	50,00%	2,00	R\$ 1.513,30	50,00%	2,00	R\$ 1.513,30	2,00	R\$ 1.513,10	
1.1.0.3.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGACOES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 382,50	R\$ 2.295,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	0,24	R\$ 211,73	4,00%	0,24	R\$ 211,73	5,76	R\$ 5.011,47	
1.1.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 5, PARA VESTIARIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 835,92	R\$ 5.015,52	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	0,24	R\$ 212,62	4,00%	0,24	R\$ 212,62	5,76	R\$ 5.107,60	
1.1.0.5.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 4, PARA REEFERIDOR DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 676,77	R\$ 4.060,62	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	0,24	R\$ 162,42	4,00%	0,24	R\$ 162,42	5,76	R\$ 3.998,20	
1.1.0.6.	LOCACAO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO DE FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGACOES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E LIGACOES PROVISORIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 260,53	R\$ 1.563,18	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	0,24	R\$ 182,53	4,00%	0,24	R\$ 182,53	5,76	R\$ 4.359,65	
1.1.0.7.	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIARIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO E CAIXA D'AGUA (CÓD. REF. PD-1631481001 ES DE 10/2021)	UNID.	1,00	R\$ 199,32	R\$ 199,32	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 199,32	100,00%	1,00	R\$ 199,32	0,00	R\$ -	
1.1.0.8.	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITORIO DE OBRA), EXCLUSIVE CAIXA D'AGUA (CÓD. REF. PD-1631481001 ES DE 10/2021)	UNID.	1,00	R\$ 199,32	R\$ 199,32	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 199,32	100,00%	1,00	R\$ 199,32	0,00	R\$ -	
1.1.0.9.	LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UNI	4,00	R\$ 358,71	R\$ 1.434,84	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.474,84	100,00%	4,00	R\$ 1.474,84	0,00	R\$ -	
1.1.0.10.	LOCACAO DO GRUPO GERADOR DE 220V KVA, DIESEL, REDESCAVIL, ACIONAMENTO MANUAL.	II	1.320,00	R\$ 32,11	R\$ 42.385,20	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	52,80	R\$ 1.695,41	4,00%	52,80	R\$ 1.695,41	1287,20	R\$ 40.690,79	
1.1.0.11.	FOSSA ÉTRICA PARA 1200 LITROS, DE CONCRETO, BASTADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE LOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$ 1.761,22	R\$ 1.761,22	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.761,22	100,00%	1,00	R\$ 1.761,22	0,00	R\$ -	
1.1.0.12.	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 226 ESP. 0,3 MM, ELÉTRICA COM ADESIVO VERDECO, AFIXADA COM REBITES 4X8X10MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM BUCALINHO AUTOCALVADO PENTADO COM TUBA PVA DUAS (2) DEMOIS	M2	430	R\$ 314,94	R\$ 1.354,22	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	430	R\$ 1.354,22	100,00%	430	R\$ 1.354,22	0,00	R\$ -	
1.1.0.13.	TAPUME COM TELA METÁLICA. AF. 052018	M2	176,00	R\$ 169,93	R\$ 29.707,68	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	176,00	R\$ 29.707,68	100,00%	176,00	R\$ 29.707,68	0,00	R\$ -	
1.1.0.14.	REMOCAO DE TAFUMES/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAGENCIAMENTO. AF. 122017	M2	176,00	R\$ 2,81	R\$ 494,61	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	176,00	R\$ 494,61	
1.1.0.15.	LOCACAO DE BASTEIRO CILÍNDRICO, DIÂMETRO 110X120X130CM, LONIA PAREDO, CUBRENDO TUBA (3) PLAMBONTEADOR DE MÓDULO, INCLUSIVE MANUTENCAO E MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	MES	12,00	R\$ 879,52	R\$ 10.554,24	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	0,48	R\$ 431,77	4,00%	0,48	R\$ 431,77	11,52	R\$ 10.163,47	
1.1.0.16.	CONCRETO BASTEIRO EM PVC FLEXÍVEL, II = 70 / 36 CM (QHR 1501)	UNI	6,00	R\$ 137,33	R\$ 823,98	0,00%	6,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 823,98	100,00%	6,00	R\$ 823,98	0,00	R\$ -	
1.1.0.17.	EXECUCAO DE RESERVATORIO DE LIGACAO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTINHO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 022018 PA	UNI	1,00	R\$ 14.581,87	R\$ 14.581,87	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 14.581,87	100,00%	1,00	R\$ 14.581,87	0,00	R\$ -	
1.1.0.18.	EXECUCAO DE BARRER, ESTRUTURA DE 20 CM, TCC = 10 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA FERREADA. AF. 022021	M2	7,81	R\$ 311,56	R\$ 2.413,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,81	R\$ 2.413,30	100,00%	7,81	R\$ 2.413,30	0,00	R\$ -	





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com IPI (%)	Preço Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)								
																	Preço no Orçamento		Contrato		Valor da Medição		Excedido no Pedido	
																	014202	014202	100012013	100012013	14/09/2013	14/09/2013	14/09/2013	14/09/2013
<p>Objeto do Contrato: Construção de obras de infraestrutura para pavimentação de estradas vicinais em Minas (M0) - Trecho 01 (trecho de 0,00 a 220,00m da estrada vicinal do trecho III 265 no Distrito de Maracá na cidade de Minas BOM, com</p> <p>Local da Obra (Urbão, rural e/ou URP): Estrada municipal do trecho III 265 no Distrito de Maracá na cidade de Minas BOM - Trecho 01</p> <p>Construtora/Objeto: 014202</p> <p>DM - Data de Entrada: 01/03/2014</p> <p>DM - Período de Referência de Medição: 14/09/2013 até 31/01/2014</p> <p>Jágo da Obra: 14/09/2013</p> <p>DM - Número 01</p> <p>Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA</p> <p>CNPJ: 06.818.935/0001-61</p> <p>Valor do Contrato: R\$ 7.026.731,92</p> <p>Valor Médio Anualizado: R\$ 219.965,81</p> <p>Serviços a executar</p>																								
1.1.0.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2011	UN	1,00	R\$ 7.417,65	R\$ 7.417,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 7.417,65	100,00%	1,00	R\$ 7.417,65	0,00	R\$ -								
1.1.0.20.	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00	R\$ 923,50	R\$ 923,50	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 923,50	100,00%	1,00	R\$ 923,50	0,00	R\$ -								
1.1.0.21.	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMBÓIA 1/2" CAPACIDADE 10 M³	UNID.	33,00	R\$ 1.502,31	R\$ 61.732,93	0,00%	0,00	R\$ -	4,00%	1,32	R\$ 2.510,92	4,00%	1,32	R\$ 2.510,92	31,69	R\$ 60.261,01								
<p>1.2.01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</p> <p>1.2.01.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</p> <p>1.2.01.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</p>																								
1.2.01.1.1.1.	REMOÇÃO DE CIRCIA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANIEIRO DE DIBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REV. 02.2301 SUP/CPAC 06/2011)	M	69,00	R\$ 12,57	R\$ 878,43	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	69,00	R\$ 878,43								
1.3.0.1.	REALOCAÇÃO DE CIRCIA - COM REAPROVEITAMENTO DA CIRCIA EXISTENTE (CÓD. REV. 01/2009 SINADIM 11/2003)	M	70,35	R\$ 29,00	R\$ 20.402,95	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	70,35	R\$ 20.402,95								
1.3.0.3.	Requisição de blocos de concreto com dimensão de 0,40 m x 1,00 m em valas e bueiros	m	405,2	R\$ 11,44	R\$ 4.631,35	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	405,2	R\$ 4.631,35								
1.3.0.4.	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. DIST. O 0,60 M - BOMBA	U	1,00	R\$ 281,59	R\$ 281,59	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 281,59								
1.3.0.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMBÓIA BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 0,90 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (CIDADE M). AF_07/2010	M3	18,92	R\$ 9,48	R\$ 179,36	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,92	R\$ 179,36								
1.3.0.6.	TRANSPORTE COM CAMBÓIA BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CIDADE MXXKM). AF_07/2010	MXXKM	116,22	R\$ 1,93	R\$ 226,63	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	116,22	R\$ 226,63								
1.3.0.7.	Requisição de material em lote fixo	m³	18,92	R\$ 1,82	R\$ 34,43	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,92	R\$ 34,43								
<p>1.4.0.1. DESMATAÇÃO E LIMPEZA</p>																								
1.4.1.1.	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OIGUAL A 0,30 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 72,85	R\$ 145,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 145,70								
1.4.1.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OIGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 129,59	R\$ 648,95	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 648,95								
1.4.1.3.	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OIGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 259,10	R\$ 1.295,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 1.295,50								
1.4.1.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMBÓIA BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 0,90 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (CIDADE M). AF_07/2010	M3	43,66	R\$ 9,48	R\$ 414,74	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	43,66	R\$ 414,74								
1.4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMBÓIA BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CIDADE MXXKM). AF_07/2010	MXXKM	316,52	R\$ 1,93	R\$ 611,21	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	316,52	R\$ 611,21								
1.4.1.6.	Requisição de material em lote fixo	m³	43,66	R\$ 1,83	R\$ 80,01	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	43,66	R\$ 80,01								
<p>1.4.2. ESCAVADORA</p>																								
1.4.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - camada de base com lâmina de 100 cm e capacidade com bômbulo de 14 m³	m³	1.223,50	R\$ 8,39	R\$ 10.290,97	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.223,50	R\$ 10.290,97								
1.4.2.2.	Escavação de aterro a 100% da Proctor normal	m³	1.031,23	R\$ 5,16	R\$ 5.321,39	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.031,23	R\$ 5.321,39								





Prefeitura Municipal de Minas  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.917.881/0001-76

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Minas SIGI - Trecho 01 (situa-se 01,000 a 50,100m da estrada municipal do trecho III 265 no Híbrido da Maraca na cidade de Minas SIGI, com	RM - Data de Emissão:	01/09/2024	Empresa Contratada:	CONSTRUCORA MASSUE TRANSPORTES LTDA
Local da Obra (Bairro, Município e UF):	Estrada municipal do trecho III 265 no Híbrido da Maraca na cidade de Minas SIGI - Trecho 01	RM - Período de Referência de Medição:	14/09/2023 até 31/01/2024	CNPJ:	06.615353/0001-01
Convocação Pública:	01422023	Jornal da Obra:	14/09/2023	Valor do Contrato:	R\$ 2.026.731,92
		Valor da Medição:	R\$ 219.565,81	Valor Médio Acumulado:	R\$ 219.565,81
		RM - Situação 01:		Serviços executados:	

Item	Descrição	Execução no Período				Execução acumulada até o fim				Valor da Medição				Execução no Período				Execução acumulada inclusive este BOM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com IPI (R\$)	Preço Físic (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%			
<b>1.5 - PAVIMENTAÇÃO</b>																					
<b>1.5.1 - CAMADAS DE PAVIMENTO</b>																					
1.5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF. 10/2018	M	1.169,00	R\$ 0,35	R\$ 409,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.2	Resurfacing de asfalto	m²	9.818,00	R\$ 1,25	R\$ 12.272,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.3	Sub-base de concreto compactado com rolão - base compactada	m²	788,00	R\$ 336,30	R\$ 265.213,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REP. 4011533 SICRO 07/2023)	M²	788,00	R\$ 4,13	R\$ 3.254,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMBÓLIO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	94,65	R\$ 1,99	R\$ 188,35	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.6	TRANSPORTE COM CAMBÓLIO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMF EXCETO DE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	592,38	R\$ 0,80	R\$ 473,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.7	Montagem de juntas em pavimento de concreto. Enxada e acabamento com chuleta e blo.	m	4.112,27	R\$ 21,05	R\$ 86.522,28	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.8	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REP. 97120884/0001-05/2021)	KG	1.859,03	R\$ 10,19	R\$ 18.921,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.9	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REP. 01/2021)	KG	5.721,12	R\$ 21,09	R\$ 120.764,37	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.10	APLICAÇÃO DE LERA ELÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF. 04/2021	M2	870,00	R\$ 2,89	R\$ 2.503,30	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.11	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID.	64,00	R\$ 598,61	R\$ 38.351,04	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
1.5.1.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCIMK = 4,5 MPa, ESPESURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - INCLUIDO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA - (CÓD. REP. 4011533 SICRO 07/2023)	M²	690,00	R\$ 98,01	R\$ 67.626,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00		
<b>1.6 - DEGRADAM</b>																					
<b>1.6.1 - LOCAÇÃO</b>																					
1.6.1.1	LOCAÇÃO DE RIDE DE ÁGUA QUÊSOTO AF. 10/2018	M	11,00	R\$ 6,67	R\$ 73,37	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	113,00	R\$ 733,71	100,00%	113,00	R\$ -	100,00%	733,71	0,00	R\$ -	-		
<b>1.6.2 - MOVIMENTO DE TERRA</b>																					
1.6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,25 M), 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\$ 8,14	R\$ 1.002,82	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1.251,17	R\$ 1.026,82	100,00%	123,12	R\$ 1.026,82	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 1,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,25 M), 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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	32,19	R\$ 241,43	100,00%	32,19	R\$ 241,43	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.3	Resurfacing de asfalto em nível de 1ª categoria	m²	1.029,31	R\$ 7,82	R\$ 8.050,21	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1.029,31	R\$ 8.050,21	100,00%	1.029,31	R\$ 8.050,21	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (CÁRTERO DO SOLO NATURAL) AF. 02/2020	M2	02,69	R\$ 6,45	R\$ 171,42	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	02,69	R\$ 171,42	100,00%	02,69	R\$ 171,42	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.5	APILAMENTO DE FUNDOS DE VALAS	M2	182,50	R\$ 4,55	R\$ 832,25	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	182,50	R\$ 832,25	100,00%	182,50	R\$ 832,25	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.6	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BENTONITE LIVRE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REP. 650023 H COPASA RUBESTE 05/2022)	M²	307,10	R\$ 55,25	R\$ 16.967,28	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	307,10	R\$ 16.967,28	100,00%	307,10	R\$ 16.967,28	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 02/2018	M3	590,71	R\$ 33,89	R\$ 20.013,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	590,71	R\$ 20.013,16	100,00%	590,71	R\$ 20.013,16	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMBÓLIO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 1,20 M³ / 133 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 02/2020	M3	212,64	R\$ 6,75	R\$ 1.435,32	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	212,64	R\$ 1.435,32	100,00%	212,64	R\$ 1.435,32	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.9	TRANSPORTE COM CAMBÓLIO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	1.717,01	R\$ 1,95	R\$ 3.358,07	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1.717,01	R\$ 3.358,07	100,00%	1.717,01	R\$ 3.358,07	0,00	R\$ -	-	-	-		
1.6.2.10	Espalhamento de material na obra fora	m²	212,64	R\$ 1,93	R\$ 410,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	212,64	R\$ 410,60	100,00%	212,64	R\$ 410,60	0,00	R\$ -	-	-	-		





Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.C.C.: 17.917.381/0001-76

BOLETEM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato	Contratação de empresa de engenharia para pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG I Trecho 01 (etapa 01/000 a 09/000) da estrada municipal de trechos BR 265 no Distrito de Mucuna na cidade de Muriaé/MG, com	DM - Data de Pagamento	02/02/2024	DM - Período de Referência da Medição	14/09/2023 até 31/01/2024	Empresa Contratada	CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA
Local da Obra (Banco, município e UF)	Estada municipal do trecho BR 265 no Distrito de Mucuna na cidade de Muriaé-MG - Trecho 01	DM - Número 01	01	Valor da Medição	R\$ 229.965,81	Valor do Contrato	R\$ 229.965,81
Contratante Pública	0442923	Contratos	1890012003	Executado no Período		Valor Medido Anterior	R\$ 229.965,81

Item	Descrição	Uidd.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BDI		Executado no Período		Executado acumulado até este BDI		Executado no Período				
							Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)			
<b>1.6.3 - DIMENSÕES DE OBRAS EM</b>																	
1.6.3.1	Copo de BSTD = 0,60 m PA 2 - areia, brita e pedra de mto concetível	m	68,00	R\$ 444,01	R\$ 30.198,76	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	68,00	R\$ 30.198,76	100,00%	68,00	R\$ 30.198,76	0,00	R\$ -	
1.6.3.2	Boca de BSTD = 0,60 m - concetível 0° - areia e brita concetível - alarreta	m	4,00	R\$ 791,89	R\$ 3.167,56	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.167,56	
1.6.3.3	Copo de BSTD = 0,80 m PA 2 - areia, brita e pedra de mto concetível	m	45,00	R\$ 723,21	R\$ 32.544,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	45,00	R\$ 32.544,45	100,00%	45,00	R\$ 32.544,45	0,00	R\$ -	
1.6.3.4	Boca de BSTD = 0,80 m - concetível 0° - areia e brita concetível - alarreta	m	4,00	R\$ 1.315,15	R\$ 5.260,60	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 5.260,60	
1.6.3.5	Pavimento de pedra amassada misturada - pedra de mto concetível - flocagem e nivelamento	m²	93,00	R\$ 202,19	R\$ 18.803,67	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	93,00	R\$ 18.803,67	
1.6.3.6	Sujada triangular de concreto - BTC 01 - concetível mecânica - areia e brita concetível	m	1.693,62	R\$ 55,18	R\$ 93.515,78	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.693,62	R\$ 93.515,78	
1.6.3.7	Sujada triangular de concreto - BTC 01 - concetível mecânica - areia e brita concetível	m	71,65	R\$ 55,18	R\$ 3.973,93	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	71,65	R\$ 3.973,93	
1.6.3.8	Caixa celular de sujeira - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita concetível	m	2,00	R\$ 3.890,70	R\$ 7.781,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	0,00	R\$ -	
1.6.3.9	Caixa celular de sujeira - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita concetível	m	2,00	R\$ 3.890,70	R\$ 7.781,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	100,00%	2,00	R\$ 7.781,40	0,00	R\$ -	
1.6.3.10	Caixa celular de sujeira - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita concetível	m	2,00	R\$ 4.914,16	R\$ 9.828,32	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 9.828,32	100,00%	2,00	R\$ 9.828,32	0,00	R\$ -	
1.6.3.11	Dispositivo de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mto concetível	m	4,00	R\$ 1.516,04	R\$ 6.064,16	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 6.064,16	
1.6.3.12	Dispositivo de energia - DES 01 - areia e pedra de mto concetível	m	15,00	R\$ 211,51	R\$ 3.172,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 3.172,65	
1.6.3.13	Dispositivo de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mto concetível	m	3,00	R\$ 2.180,04	R\$ 6.540,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 6.540,12	
1.6.3.14	Borda para drenagem de água - BDA 01 - areia e brita concetível	m	4,00	R\$ 65,03	R\$ 260,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 260,12	
1.6.3.15	Borda para drenagem de água - BDA 02 - areia e brita concetível	m	1,00	R\$ 89,78	R\$ 89,78	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 89,78	
1.7.1	REVESTIMENTO	m²	3.977,66	R\$ 713	R\$ 2.836.072,66	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3.977,66	R\$ 2.836.072,66	
1.8.1	PLATEIA	m²	348,00	R\$ 44,17	R\$ 15.371,16	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	348,00	R\$ 15.371,16	
1.8.2.1	Placa em aço 16 galvanizado com pedicelo rebornado tipo I 4 x 4 - contêgto	m²	1,56	R\$ 467,10	R\$ 728,68	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,56	R\$ 728,68	
1.8.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - flocagem e lustragem	m	3,00	R\$ 123,26	R\$ 369,78	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 369,78	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>2.926.731,92</b>			<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>229.965,81</b>		<b>R\$</b>	<b>229.965,81</b>		<b>R\$</b>	<b>1.756.766,10</b>

MARCOS GUARINÓ DE OLIVEIRA:  
28285182649

ARLAN DO CARMO MENDONÇA:  
01538112698

LEONARDO DA SILVA  
02/02/2024 12:10:52:0300

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA


gov.br  
Documento assinado digitalmente  
LEONARDO DA SILVA  
Data: 02/02/2024 12:10:52:0300  
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO						INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
Objeto da Contratação		Contratação de empresa de engenharia para parâmetros de estradas vicinais em 300m x 300m, Trechos 01 (estaca 0+00 a 22+00) e 02 (estaca 22+00 a 32+00) no Distrito de Maracá no Município de Maracá/PA, com fornecimento de peças metálicas de				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
Local da Obra (Cidade, Município e UF)		Cidade de Maracá no Município de Maracá no Estado do Pará				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
CONCORRÊNCIA PÚBLICA		01/2023				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
EM - Data de Emissão		01/2023				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
EM - Período de Referência da Medição		14/09/2023 até 31/03/2024				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
EMPRESA CONTRATADA		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
CNPJ		10642593/0001-62				INSTRUMENTOS DE TRABALHO	
<b>MEDIDA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+00 a 22+00</b>							
<b>PARÂMETROS DA PLANTA ORÇAMENTÁRIA</b>							
<b>INSTRUMENTOS DE TRABALHO</b>							
DNT BOTA-FORA:		7,30		KM		DNT EMPRESA CONTRATADA A OBRA:	
DNT REFERÊNCIA A OBRA:		316,80		KM		14,39	
						204	
<b>EMPOLAMENTO ENFILELADO</b>							
<b>EMPOLAMENTO SOLO</b>							
<b>EMPOLAMENTO ASFALTO</b>							
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DAS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1.1.1	ENLAF	ENLAF	CANTO DE OBRAS SERVIÇOS PERIMETRAIS				
1.1.2	SETOP	ENLAF	LIMPEZA MANUAL DE VESTIBULO EM TERMO DO PAVILÃO AF 002017			M2	204,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	FORMULA		
		20,00	10,20	204,00	COMPRIMENTO X LARGURA		
1.1.2.1	SETOP	ED-0137	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CARRIÃO CARROCEIRA COM (CONTAINER ABERTO), INCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER			UN	2,00
1.1.2.2	SETOP	ED-0524	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESTABILIZAÇÃO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2) METROS LARGURA E (2) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AB, CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			M2	0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	PRazo DA OBRA (Mês)	PRazo TOTAL (Mês)	FORMULA		
		1,00	0,24	0,24	QUANTIDADE X PRAZO DA OBRA		
1.1.2.4	SETOP	ED-0624	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA VESTIBULO DE OBRA COM QUATRO (4) CUBINHOS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2) METROS LARGURA E (2) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AB, LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRANTES/ÁGUA INTERNA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			M2	0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	PRazo DA OBRA (Mês)	PRazo TOTAL (Mês)	FORMULA		
		1,00	0,24	0,24	QUANTIDADE X PRAZO DA OBRA		
1.1.2.5	SETOP	ED-1437	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REPOSITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2) METROS LARGURA E (2) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AB, LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			M2	0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	PRazo DA OBRA (Mês)	PRazo TOTAL (Mês)	FORMULA		
		1,00	0,24	0,24	QUANTIDADE X PRAZO DA OBRA		
1.1.2.6	SETOP	ED-1439	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA DEPÓSITO/ESTABILIZAÇÃO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2) METROS LARGURA E (2) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AB, LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			M2	0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	PRazo DA OBRA (Mês)	PRazo TOTAL (Mês)	FORMULA		
		1,00	0,24	0,24	QUANTIDADE X PRAZO DA OBRA		
1.1.2.7	CONDIÇÃO	ENLAF	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIBULO DE OBRA), INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO E CABA			UNID.	1,00
1.1.2.8	CONDIÇÃO	ENLAF	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESTABILIZAÇÃO DE OBRA), EXCLUSIVE CABA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-1004)			UNID.	1,00
1.1.2.9	SETOP	ENLAF	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESTABILIZAÇÃO DE OBRA), EXCLUSIVE CABA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-1004)			UNID.	1,00
1.1.2.10	ENLAF	ENLAF	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESTABILIZAÇÃO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2) METROS LARGURA E (2) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AB, LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			M2	0,24
		QUANT. DIAS/ORA DE TRABALHO	QUANT. DIAS/ORA DE TRABALHO	PRazo DA OBRA (Mês)	QUANT. DIAS/ORA DE TRABALHO	FORMULA	
		1,00	17,50	0,24	52,20	QUANT. DIAS/ORA DE TRABALHO X QUANT. DIAS/ORA DE TRABALHO X PRAZO DA OBRA	
1.1.2.11	SETOP	ED-4245	FUNDAÇÃO DE PLACA PARA 1500 LITROS DE CONCRETO, INSTALADA EM PESSOAL, INCLUSIVE NOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO			UN	1,00
1.1.2.12	SETOP	ED-6663	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CIMA GALVANIZADA P/B, ESP. 3,04 PLATADA COM ACESSO VERTICAL, APLICADA COM REBITES 3/8" X 1/2" EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 300X300X1,25 MM, INCLUSIVE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PLACA DE OBRA COM TELA PARA DESAÍO DE ÁGUA			M2	4,50
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	FORMULA		
		3,00	1,50	4,50	COMPRIMENTO X ALTURA		
1.1.2.13	ENLAF	ENLAF	TANQUE COM TELA METÁLICA, AF 002017			M2	170,00
		PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	FORMULA		
		20,00	8,50	170,00	PERIMETRO X ALTURA		
1.1.2.15	SETOP	ED-6015	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (1) 1,20x0,80x1,80, CONTEÚDO UM (1) PARAGUAS/COLETORES DE MÃO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO			M2	0,40
		QUANTIDADE (UNID.)	PRazo DA OBRA (Mês)	PRazo TOTAL (Mês)	FORMULA		
		1,00	0,24	0,24	QUANTIDADE X PRAZO DA OBRA		
1.1.2.16	ENLAF	ENLAF	CONF. DE CIMENTAÇÃO EM P/CO PRENTE, R=10,7, C=10,0 (ENLAF)			UN	6,00
		COMPRIMENTO (M)	FUNDAMENTO (M)	LADOS DA VLA (UNID.)	QUANT. (UNID.)	FORMULA	
		6,00	1,00	2,00	6,00	COMPRIMENTO X FUNDAMENTO X LADOS DA VLA	
1.1.2.17	ENLAF	ENLAF	TANQUE DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (200) LITROS EM CANTO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF 002016 PA			UN	1,00
1.1.2.22	ENLAF	ENLAF	EXERCÍCIO DE BARRIL, PERTECERA DE 25 CM, P/B = 100 MPa, COM USO DE FERRAÇÃO EM MADEIRA FECHADA, AF 002018			M2	7,50
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	FORMULA		
		2,50	3,00	7,50	COMPRIMENTO X LARGURA		
1.1.2.23	ENLAF	ENLAF	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 062321			UN	1,00
1.1.2.24	SETOP	ENLAF	CONTEÚDO DE PLANTAS/ARBORES/MORNAS CENTRIFUGAS DE 1/2 HP			M2	1,50
1.1.2.25	CONDIÇÃO	ENLAF	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CANTO DE OBRA (CAPACIDADE 10 L)			UNID.	1,32
EXERCÍCIO DE BARRIL		VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL	PRazo DA OBRA	VOLUME TOTAL ÁGUA	FORMULA
1.1.2.25		1,00	2,00	2,00	0,24	0,48	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL X PRAZO DA OBRA
1.1.2.25		1,00	2,00	2,00	0,24	0,48	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL X PRAZO DA OBRA
		VOLUME TOTAL ÁGUA	VOLUME CIMENTAÇÃO P/B	QUANT. CIMENTAÇÃO P/B	FORMULA		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.																																																																																					
			(M)	(M <sup>2</sup> )	(M <sup>3</sup> )																																																																																							
			13,20	18,88	1,32		VOLUME TOTAL ÁGUA + VOLUME CIMENTAÇÃO DESA																																																																																					
1.2.0	COMERCIO	07182	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																																																									
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			ONTO	0,01																																																																																					
1.4			REMOÇÃO E RELOCAÇÃO																																																																																									
1.4.1			MOVIMENTO DE TERRA																																																																																									
1.4.2			DESCARTE/ARTE E LIMPEZA																																																																																									
1.4.3			TERRAPLANAGEM																																																																																									
1.4.4			PAVIMENTAÇÃO																																																																																									
1.4.5			CANTAMENTO/PAVIMENTO																																																																																									
1.4.6			DRENAGEM																																																																																									
DOCUMENTO REFERENCIAL: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DESENHO "Linha de Demarcação", TOLMA 87																																																																																												
1.4.7			LACAGENS																																																																																									
1.6.1.1	SENAE	0980	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AGRICULTURA AF 20000			M	111,00																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">CÓDIGO</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>040,00</td> <td>1140,00</td> <td>01</td> <td rowspan="6">COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>1140,00</td> <td>2240,00</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>2240,00</td> <td>3340,00</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>3340,00</td> <td>4440,00</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>4440,00</td> <td>5540,00</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>5540,00</td> <td>7540,00</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPRIMENTO TOTAL (M):</td> <td>213,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		CÓDIGO	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	040,00	1140,00	01	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA	TRECHO 02	1140,00	2240,00	02	TRECHO 03	2240,00	3340,00	03	TRECHO 04	3340,00	4440,00	04	TRECHO 05	4440,00	5540,00	05	TRECHO 06	5540,00	7540,00	06	COMPRIMENTO TOTAL (M):			213,00																																																	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		CÓDIGO	FÓRMULA																																																																																								
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																										
TRECHO 01	040,00	1140,00	01	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA																																																																																								
TRECHO 02	1140,00	2240,00	02																																																																																									
TRECHO 03	2240,00	3340,00	03																																																																																									
TRECHO 04	3340,00	4440,00	04																																																																																									
TRECHO 05	4440,00	5540,00	05																																																																																									
TRECHO 06	5540,00	7540,00	06																																																																																									
COMPRIMENTO TOTAL (M):			213,00																																																																																									
1.6.2.1	SENAE	09106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E FURANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. @ 26 M <sup>3</sup> , LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02002			M <sup>3</sup>	121,25																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHOS</th> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>COMPRIM.</th> <th>LARGURA VALA</th> <th>ALTURA MÉDIA MONTANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA FURANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA</th> <th>ALTURA ADOPTADA</th> <th>VOLUME</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>040,00</td> <td>23,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>36,00</td> <td rowspan="6">COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>240,00</td> <td>10,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>14,40</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>250,00</td> <td>17,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>14,40</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>574,00</td> <td>16,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>20,16</td> </tr> <tr> <td colspan="8">VOLUME SUBTOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>97,92</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA	TRECHO 01	040,00	23,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	36,00	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA	TRECHO 02	240,00	10,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40	TRECHO 03	250,00	17,00	0,80	1,25	1,25	1,25	14,40	TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 06	574,00	16,00	0,80	1,25	1,25	1,25	20,16	VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								97,92													
TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA																																																																																			
TRECHO 01	040,00	23,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	36,00	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA																																																																																			
TRECHO 02	240,00	10,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40																																																																																				
TRECHO 03	250,00	17,00	0,80	1,25	1,25	1,25	14,40																																																																																					
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 06	574,00	16,00	0,80	1,25	1,25	1,25	20,16																																																																																					
VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								97,92																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHOS</th> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>COMPRIM.</th> <th>LARGURA VALA</th> <th>ALTURA MÉDIA MONTANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA FURANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA</th> <th>ALTURA ADOPTADA</th> <th>VOLUME</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>040,00</td> <td>14,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>14,40</td> <td rowspan="6">COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="8">VOLUME SUBTOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>14,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>112,32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA	TRECHO 01	040,00	14,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA	TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-	-	VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								14,40		VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> ):								112,32	
TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA																																																																																			
TRECHO 01	040,00	14,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA																																																																																			
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								14,40																																																																																				
VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> ):								112,32																																																																																				
1.6.2.2	SENAE	09106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E FURANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. @ 26 M <sup>3</sup> , LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02002			M <sup>3</sup>	30,32																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHOS</th> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>COMPRIM.</th> <th>LARGURA VALA</th> <th>ALTURA MÉDIA MONTANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA FURANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA</th> <th>ALTURA ADOPTADA</th> <th>VOLUME</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>040,00</td> <td>23,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>36,00</td> <td rowspan="6">COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>240,00</td> <td>10,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>14,40</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>250,00</td> <td>17,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>14,40</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>574,00</td> <td>16,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>20,16</td> </tr> <tr> <td colspan="8">VOLUME SUBTOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>97,92</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA	TRECHO 01	040,00	23,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	36,00	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA	TRECHO 02	240,00	10,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40	TRECHO 03	250,00	17,00	0,80	1,25	1,25	1,25	14,40	TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 06	574,00	16,00	0,80	1,25	1,25	1,25	20,16	VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								97,92													
TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA																																																																																			
TRECHO 01	040,00	23,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	36,00	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA																																																																																			
TRECHO 02	240,00	10,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40																																																																																				
TRECHO 03	250,00	17,00	0,80	1,25	1,25	1,25	14,40																																																																																					
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 06	574,00	16,00	0,80	1,25	1,25	1,25	20,16																																																																																					
VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								97,92																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHOS</th> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>COMPRIM.</th> <th>LARGURA VALA</th> <th>ALTURA MÉDIA MONTANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA FURANTE</th> <th>ALTURA MÉDIA</th> <th>ALTURA ADOPTADA</th> <th>VOLUME</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>040,00</td> <td>14,00</td> <td>0,80</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1,50</td> <td>14,40</td> <td rowspan="6">COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="8">VOLUME SUBTOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>14,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>112,32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA	TRECHO 01	040,00	14,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA	TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-	-	VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								14,40		VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> ):								112,32	
TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ALTURA MÉDIA MONTANTE	ALTURA MÉDIA FURANTE	ALTURA MÉDIA	ALTURA ADOPTADA	VOLUME	FÓRMULA																																																																																			
TRECHO 01	040,00	14,00	0,80	1,25	1,25	1,25	1,50	14,40	COMPRIM X LARGURA VALA X ALTURA ADOPTADA																																																																																			
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
VOLUME SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):								14,40																																																																																				
VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> ):								112,32																																																																																				
1.6.2.3	SENAE	405797	Transporte mecânico de areia em material de 1ª categoria			M <sup>3</sup>	1400,00																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHOS</th> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>COMPRIM.</th> <th>B (desmonte)</th> <th>b (reassombr)</th> <th>ALTURA MÉDIA</th> <th>VOLUME</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td rowspan="6">COMPRIMENTO X ÁREA SEÇÃO</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>3340,00</td> <td>14,00</td> <td>10,24</td> <td>8,00</td> <td>4,00</td> <td>42,88</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>3340,00</td> <td>17,00</td> <td>10,24</td> <td>8,00</td> <td>4,00</td> <td>54,57</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VOLUME TOTAL (M<sup>3</sup>):</td> <td>107,45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	B (desmonte)	b (reassombr)	ALTURA MÉDIA	VOLUME	FÓRMULA	TRECHO 01	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	COMPRIMENTO X ÁREA SEÇÃO	TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	TRECHO 04	3340,00	14,00	10,24	8,00	4,00	42,88	TRECHO 05	3340,00	17,00	10,24	8,00	4,00	54,57	TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> ):						107,45																											
TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	B (desmonte)	b (reassombr)	ALTURA MÉDIA	VOLUME	FÓRMULA																																																																																					
TRECHO 01	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	COMPRIMENTO X ÁREA SEÇÃO																																																																																					
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-																																																																																						
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-																																																																																						
TRECHO 04	3340,00	14,00	10,24	8,00	4,00	42,88																																																																																						
TRECHO 05	3340,00	17,00	10,24	8,00	4,00	54,57																																																																																						
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-																																																																																						
VOLUME TOTAL (M <sup>3</sup> ):						107,45																																																																																						
1.6.2.4	SENAE	101416	PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTANDO SOLONCHAL) AF 04000			M <sup>2</sup>	62,25																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHOS</th> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>COMPRIM.</th> <th>LARGURA VALA</th> <th>ÁREA</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>040,00</td> <td>23,00</td> <td>0,80</td> <td>0,64</td> <td rowspan="6">COMPRIM X LARGURA VALA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>240,00</td> <td>10,00</td> <td>0,80</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>250,00</td> <td>17,00</td> <td>0,80</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>574,00</td> <td>16,00</td> <td>0,80</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ÁREA SUBTOTAL (M<sup>2</sup>):</td> <td>62,25</td> </tr> </tbody> </table>								TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ÁREA	FÓRMULA	TRECHO 01	040,00	23,00	0,80	0,64	COMPRIM X LARGURA VALA	TRECHO 02	240,00	10,00	0,80	0,64	TRECHO 03	250,00	17,00	0,80	0,64	TRECHO 04	-	-	-	-	TRECHO 05	-	-	-	-	TRECHO 06	574,00	16,00	0,80	0,64	ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):					62,25																																										
TRECHOS	ESTACA INICIAL	COMPRIM.	LARGURA VALA	ÁREA	FÓRMULA																																																																																							
TRECHO 01	040,00	23,00	0,80	0,64	COMPRIM X LARGURA VALA																																																																																							
TRECHO 02	240,00	10,00	0,80	0,64																																																																																								
TRECHO 03	250,00	17,00	0,80	0,64																																																																																								
TRECHO 04	-	-	-	-																																																																																								
TRECHO 05	-	-	-	-																																																																																								
TRECHO 06	574,00	16,00	0,80	0,64																																																																																								
ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):					62,25																																																																																							

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS				UNID.	QUANT.
1.2.1	OTRO	10-0000	AMPLIAMIENTO DE FONDO DE VALAS				m <sup>2</sup>	122.00
BASTIC 200 MM								
TRECHOS	ESTACA DESPÓS.	COMPRIM.	LARGURA VALA	ÁREA	FÓRMULA			
TRECHO 01	8+0.00	1.00	1.20	1.60	COMPRIM. X LARGURA VALA			
TRECHO 02	-	-	-	-				
TRECHO 03	-	-	-	-				
TRECHO 04	-	-	-	-				
TRECHO 05	-	-	-	-				
TRECHO 06	-	-	-	-				
				ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):	1.60			
				ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):	1.60			
1.2.2	COMPOSICIÓN	07-00	ESCORAZADO DE VALAS CON UTILIZACION DE ESPERUTERA DE ACO TIPO BUNDADON LEVEL PARA VALAS CON PROYONDADARATE 2.00M (CDD, TSM, CDD, TSM, CDD, TSM)				m <sup>2</sup>	307.10
BASTIC 400 MM								
TRECHOS	ESTACA DESPÓS.	COMPRIM.	ALTURA MEDIA	LADOS	ÁREA	FÓRMULA		
TRECHO 01	9+0.00	2.00	1.75	2.00	7.00	COMPRIM. X ALTURA MEDIA X LADOS		
TRECHO 02	2+0.00	2.00	1.75	2.00	7.00			
TRECHO 03	13+4.00	17.00	1.20	2.00	42.00			
TRECHO 04	-	-	-	-	-			
TRECHO 05	-	-	-	-	-			
TRECHO 06	-	-	-	-	-			
				ÁREA SUBTOTAL (M <sup>2</sup> ):	56.00			
				ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> ):	247.10			
1.2.3	ENGRU	07-00	REAFIRMACION DE VALAS CON COMPACTACION MECANIZADA AF 60/200				m <sup>2</sup>	307.10
BASTIC 400 MM								
TRECHOS	ESTACA DESPÓS.	VOLUMEN ESCAVACION	COMPRIMENTO	VOLUMEN DESPÓSITO	VOLUMEN LASTRO	VOLUMEN TOTAL	FÓRMULA	
TRECHO 01	9+0.00	4.00	25.00	10.00	7.25	21.25	VOLUMEN ESCAVACION - VOLUMEN DESPÓSITO - VOLUMEN LASTRO	
TRECHO 02	2+0.00	16.00	16.00	4.00	3.00	17.00		
TRECHO 03	13+4.00	29.25	13.00	4.00	3.00	36.25		
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-		
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-		
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-		
				VOLUMEN SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):	6.00	16.25		
				VOLUMEN TOTAL (M <sup>3</sup> ):	46.45			
BASTIC 300 MM								
TRECHOS	ESTACA DESPÓS.	VOLUMEN ESCAVACION	COMPRIMENTO	VOLUMEN DESPÓSITO	VOLUMEN LASTRO	VOLUMEN TOTAL	FÓRMULA	
TRECHO 01	8+0.00	3.00	14.00	10.13	4.75	22.77	VOLUMEN ESCAVACION - VOLUMEN DESPÓSITO - VOLUMEN LASTRO	
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-		
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-		
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-		
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-		
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-		
				VOLUMEN SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):	-	22.77		
1.2.5	SINAFI	10090	CARGA MANOBRAS E DISTRIBUCION DE CARGAS EN MATERIAS GRANULARES EN COMENTAO BASCULANTE 18M - CARGA CON ESCAVADORA HIDRAULICA ACCIONADA DEL PU 131 (CDD, TSM, CDD, TSM, CDD, TSM)				m <sup>3</sup>	373.64
TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	VOLUMEN ESCAVACION	VOLUMEN REVERTIDO	EMPLACEMENTO	VOLUMEN BOTA-FORA	FÓRMULA	
TRECHO 01	9+0.00	11+0.00	32.25	37.37	1.25	33.00	VOLUMEN ESCAVACION - VOLUMEN REVERTIDO X EMPLACEMENTO	
TRECHO 02	11+0.00	22+0.00	29.15	17.15	1.25	16.90		
TRECHO 03	22+0.00	33+0.00	-	-	-	-		
TRECHO 04	33+0.00	44+0.00	46.00	49.25	1.25	43.75		
TRECHO 05	44+0.00	55+0.00	26.47	29.25	1.25	24.22		
TRECHO 06	55+0.00	66+0.00	27.60	16.60	-	11.00		
				VOLUMEN SUBTOTAL (M <sup>3</sup> ):	-	123.24		
				VOLUMEN TOTAL (M <sup>3</sup> ):	373.64			
1.2.6	SINAFI	9567	TRANSPORTE CON COMENAO BASCULANTE DE 18M, EN VIA TERRESTRE REVERTIDA, DIST. ATE 30 TSM (UNIDADE: M3) AF 60/200				m <sup>3</sup>	174.00
TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	VOLUMEN BOTA-FORA	DIST. BOTA-FORA	VOLUMEN TRANSPORT.	FÓRMULA		
TRECHO 01	9+0.00	11+0.00	31.39	2.00	62.78	VOLUMEN BOTA-FORA X DIST. BOTA-FORA		
TRECHO 02	11+0.00	22+0.00	14.81	2.00	29.62			
TRECHO 03	22+0.00	33+0.00	-	-	-			
TRECHO 04	33+0.00	44+0.00	25.50	2.00	51.00			
TRECHO 05	44+0.00	55+0.00	19.11	2.00	38.22			
TRECHO 06	55+0.00	66+0.00	13.94	2.00	27.88			
				VOLUMEN TRANSPORTADO (M <sup>3</sup> x M):	174.00			
1.2.7	OTRO	10-0000	FUNDAMENTO DE ANCHURA 1.00 M				m <sup>2</sup>	240.00
1.2.8	OTRO	10-0000	TRIEPOY TUBO DE 100 CM				m	240.00
1.2.9	OTRO	10-0000	CARGA DE BASTIC 1.00 M				m	240.00
INTERVALO ESTACAS								
TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO					
TRECHO 01	9+0.00	11+0.00	2.00					
TRECHO 02	11+0.00	22+0.00	11.00					
TRECHO 03	22+0.00	33+0.00	11.00					
TRECHO 04	33+0.00	44+0.00	11.00					
TRECHO 05	44+0.00	55+0.00	11.00					
TRECHO 06	55+0.00	66+0.00	11.00					



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.	
			DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DEPOIS	COMPRIMENTO			
1.4.3.7	SICRO	088413	Canteiro de obras - C201 - com areia de construção - TPO 01 - areia e brita comestíveis					m	45,00	
			DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DEPOIS	COMPRIMENTO			
			TRAMO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	0,00			FORMULA
			TRAMO 02	11+0,00	22+0,00	11+0,00	11,00			COMPRIMENTO
			TRAMO 03	22+0,00	33+0,00	22+0,00	11,00			
			TRAMO 04	33+0,00	44+0,00	33+0,00	11,00			
			TRAMO 05	44+0,00	55+0,00	44+0,00	11,00			
TRAMO 06	55+0,00	66+0,00	55+0,00	11,00						
COMPRIMENTO (M)					66,00					
1.4.3.8	SICRO	088413	Canteiro de obras - C201 - com areia de construção - TPO 01 - areia e brita comestíveis					m	45,00	
			DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DEPOIS	COMPRIMENTO			
			TRAMO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	0,00			FORMULA
			TRAMO 02	11+0,00	22+0,00	11+0,00	11,00			COMPRIMENTO
			TRAMO 03	22+0,00	33+0,00	22+0,00	11,00			
			TRAMO 04	33+0,00	44+0,00	33+0,00	11,00			
			TRAMO 05	44+0,00	55+0,00	44+0,00	11,00			
TRAMO 06	55+0,00	66+0,00	55+0,00	11,00						
COMPRIMENTO (M)					66,00					
1.4.3.9	SICRO	209177	Canteiro de obras - C201 - com areia de construção - TPO 01 - areia e brita comestíveis					m	2,00	
			DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DEPOIS	QUANT.			
			TRAMO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	2,00			FORMULA
			TRAMO 02	11+0,00	22+0,00	11+0,00	-			QUANT.
			TRAMO 03	22+0,00	33+0,00	22+0,00	-			
			TRAMO 04	33+0,00	44+0,00	33+0,00	-			
			TRAMO 05	44+0,00	55+0,00	44+0,00	-			
TRAMO 06	55+0,00	66+0,00	55+0,00	-						
QUANTIDADE (UNID)					2,00					
1.4.3.10	SICRO	209177	Canteiro de obras - C201 - com areia de construção - TPO 01 - areia e brita comestíveis					m	2,00	
			DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DEPOIS	QUANT.			
			TRAMO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	1,00			FORMULA
			TRAMO 02	11+0,00	22+0,00	11+0,00	-			QUANT.
			TRAMO 03	22+0,00	33+0,00	22+0,00	-			
			TRAMO 04	33+0,00	44+0,00	33+0,00	-			
			TRAMO 05	44+0,00	55+0,00	44+0,00	-			
TRAMO 06	55+0,00	66+0,00	55+0,00	-						
QUANTIDADE (UNID)					1,00					
1.4.3.11	SICRO	209177	Canteiro de obras - C201 - com areia de construção - TPO 01 - areia e brita comestíveis					m	2,00	
			DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA DEPOIS	QUANT.			
			TRAMO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	2,00			FORMULA
			TRAMO 02	11+0,00	22+0,00	11+0,00	-			QUANT.
			TRAMO 03	22+0,00	33+0,00	22+0,00	-			
			TRAMO 04	33+0,00	44+0,00	33+0,00	-			
			TRAMO 05	44+0,00	55+0,00	44+0,00	-			
TRAMO 06	55+0,00	66+0,00	55+0,00	-						
QUANTIDADE (UNID)					2,00					
1.7			PATILAGEM							
1.8			SINALIZAÇÃO							
1.8.1	SICRO	511401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1.8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
MARCOS GUARIM DE OLIVEIRA 28285122648 Diretor Geral de Obras Departamento de Engenharia Prefeitura Municipal de Maricá		ARLANDO CARMO MENDONÇA 01238112688 Diretor Geral de Obras Departamento de Engenharia Prefeitura Municipal de Maricá		LEONARDO DA SILVA 02/02/2024 12:19:31-0300 Verifique em <a href="https://validar.id.gov.br">https://validar.id.gov.br</a>		LEONARDO DA SILVA R. do Tupy, 100 - Maricá, RJ - CEP: 28285-120 (24) 3333-3333		 LEONARDO DA SILVA CONSTRUTORA PAULSEN E TRANSCORP LTDA		

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LEONARDO DA SILVA  
 Data: 02/02/2024 12:19:31-0300  
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>