



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Construção e prestação de serviço, com mão de obra e fornecimento de materiais e equipamentos para execução do pavimento de estrada vicinal de acesso à São João de Glória - Etapa 01 -	BM - Data de Emissão:	24/08/2023	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	INTR° BR-356 / DIST. SÃO JOÃO DO GLÓRIA - KM 0,00 - KM 0,80	BM - Período de Referência de Medição:	04/05/2023 até 23/08/2023	CNPJ:	18.973.797/0001-97
Concorrência Pública:	003/2022	Julho da Obra:	04/05/2023	Valor do Contrato:	RS 655.458,63
Contrato:	42/2022	Valor da Medição:	RS 77.928,72	BM - Número:	01
Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM		
Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM		
Serviços a executar			Serviços a executar		

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unid. com RDI (RS)	Preço Final (RS)	Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
						%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.

CONTRATO ORIGINAL

1. PAVIMENTAÇÃO - SÃO JOÃO - ETAPA 01																
1.1. CAIXEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF 05/2018	M2	151,03	RS 2,61	RS 394,19	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	151,03	RS 394,19
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	4,00	RS 443,79	RS 1.775,16	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 1.775,16
1.1.0.3.	ESCRIÇÃO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	4,00	RS 749,51	RS 2.998,04	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 2.998,04
1.1.0.4.	VES DIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. LAVAT. 1 MICT	MES	4,00	RS 621,30	RS 2.485,20	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 2.485,20
1.1.0.5.	REPETITÓRIO	MES	4,00	RS 522,68	RS 2.090,72	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 2.090,72
1.1.0.6.	DEPOSITO E TERRAMINERIA COM LAVATORIO	MES	4,00	RS 571,99	RS 2.287,96	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 2.287,96
1.1.0.7.	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	RS 253,94	RS 253,94	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 253,94
1.1.0.8.	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F-N)	UN	1,00	RS 517,02	RS 517,02	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 517,02
1.1.0.9.	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M	UN	1,00	RS 430,82	RS 430,82	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 430,82
1.1.0.10.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CHP	M2	2,88	RS 448,01	RS 1.281,63	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,88	RS 1.281,63
1.1.0.11.	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCL. BASE	M	15,00	RS 7,50	RS 113,40	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 113,40
1.1.0.12.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	4,00	RS 443,79	RS 1.775,16	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 1.775,16
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	RS 18.751,57	RS 18.751,57	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 18.751,57
1.3. TERRAPLANAGEM																
1.3.0.1.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF 05/2018	UN	31,00	RS 56,38	RS 1.747,78	0,00%		RS -	100,00%	31,00	RS 1.747,78	100,00%	31,00	RS 1.747,78	0,00	RS -
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M / 155 HP), PROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 M², DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H AF 05/2020	M3	1.365,11	RS 5,99	RS 8.177,01	0,00%		RS -	100,00%	1.365,11	RS 8.177,01	100,00%	1.365,11	RS 8.177,01	0,00	RS -
1.3.0.3.	BSPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF 11/2019	M3	684,58	RS 1,06	RS 725,65	0,00%		RS -	100,00%	684,58	RS 725,65	100,00%	684,58	RS 725,65	0,00	RS -
1.3.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	680,53	RS 7,97	RS 5.423,82	0,00%		RS -	100,00%	680,53	RS 5.423,82	100,00%	680,53	RS 5.423,82	0,00	RS -
1.4. PAVIMENTAÇÃO																
1.4.1. CAMADAS DO PAVIMENTO																
1.4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	4.800,00	RS 1,71	RS 8.208,60	0,00%		RS -	12,50%	600,00	RS 1.026,00	12,50%	600,00	RS 1.026,00	4.200,00	RS 7.182,60
1.4.1.2.	COM BRITA LICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) CONCRETO DE PAVIMENTAÇÃO COM FCK >= 25 MPa (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	480,00	RS 133,10	RS 63.888,60	0,00%		RS -	12,50%	60,00	RS 7.986,00	12,50%	60,00	RS 7.986,00	420,00	RS 55.902,60
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	720,00	RS 426,59	RS 307.144,80	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	720,00	RS 307.144,80
1.4.1.4.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 11/2017	M	4.800,00	RS 2,12	RS 10.176,60	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4.800,00	RS 10.176,60
1.4.1.5.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	M	1.760,00	RS 0,41	RS 721,60	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1.760,00	RS 721,60
1.4.1.6.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-30 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPUMG-06-2021)	KG	3.629,96	RS 21,57	RS 78.298,24	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3.629,96	RS 78.298,24
1.4.1.7.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-30 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPUMG-06-2021)	KG	1.440,64	RS 11,99	RS 17.273,27	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1.440,64	RS 17.273,27

[Handwritten signature]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção e prestação de serviços, com mão de obra e fornecimento de materiais e equipamentos para execução da pavimentação de estrada vicinal de acesso à São João de Glória - Etapa 01 -
Local da Obra (Bairro, município e UF): INT'R BR-356 / DIST. SÃO JOÃO DO GLÓRIA - KM 0,00 - KM 0,80

BM - Data de Emissão: 24/08/2023

BM - Período de Referência da Medição: 04/05/2023 até 23/08/2023

Empresa Contratada:

J.A.A. CONSTRUÇÕES E

TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

CNPJ:

18.973.799/0001-97

Valor do Contrato:

RS 655.458,63

Valor Medido Acumulado:

RS 59.712,19

Concorrência Pública:

003/2022

Contrato:

42/2022

Valor da Medição:

RS 77.928,72

Início da Obra: 04/05/2023

BM - Número:

01

Valor Medido Acumulado:

RS 59.712,19

Previsão no Orçamento

Executado acumulado até este BM

Executado no Período

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI	Preço Final (RS)	%	Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
							Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.5	DEBENAGÉIS													
1.5.1	MOVIMENTO DE TERRE													
1.5.1.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	96,30	RS 5,66	RS 545,06	0,00%				96,30	RS 545,06	100,00%	96,30	RS 545,06
1.5.1.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	29,97	RS 5,08	RS 152,25	0,00%				29,97	RS 152,25	100,00%	29,97	RS 152,25
1.5.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	64,20	RS 4,77	RS 306,23	0,00%				64,20	RS 306,23	100,00%	64,20	RS 306,23
1.5.1.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	210,45	RS 18,72	RS 3.939,62	0,00%				210,45	RS 3.939,62	100,00%	210,45	RS 3.939,62
1.5.1.5	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO. TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,52	RS 301,41	RS 4.677,88	0,00%				15,52	RS 4.677,88	100,00%	15,52	RS 4.677,88
1.5.1.6	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	36,38	RS 24,51	RS 892,77	0,00%				36,38	RS 892,77	100,00%	36,38	RS 892,77
1.5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	126,66	RS 26,22	RS 3.321,03	0,00%				126,66	RS 3.321,03	100,00%	126,66	RS 3.321,03
1.5.1	DISPOSITIVOS DE DEBENAGÉIS				RS 0,00									
1.5.2.1	SARJETA DE CONCRETO EM A TERRO, TIPO DR.SCA.X.Y. LARGURA - 100 CM TIPO 70-15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1.295,95	RS 51,47	RS 66.702,55	0,00%				0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -
1.5.2.2	BOCA DE B'STC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	3,00	RS 505,00	RS 1.516,58	0,00%				0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -
1.5.2.3	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,20 M - MODELO DER/MG	UNID.	1,00	RS 1.212,44	RS 1.212,44	0,00%				1,00	RS 1.212,44	100,00%	1,00	RS 1.212,44
1.5.2.4	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,80 M - MODELO DER/MG	UNID.	1,00	RS 1.356,51	RS 1.356,51	0,00%				1,00	RS 1.356,51	100,00%	1,00	RS 1.356,51
1.5.2.5	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,80 M - MODELO DER/MG	UNID.	1,00	RS 1.284,47	RS 1.284,47	0,00%				1,00	RS 1.284,47	100,00%	1,00	RS 1.284,47
1.5.2.6	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,85 M - MODELO DER/MG	UNID.	1,00	RS 1.320,48	RS 1.320,48	0,00%				1,00	RS 1.320,48	100,00%	1,00	RS 1.320,48
1.5.2.7	CORPO DE B'STC D = 0,60 M PAZ - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	53,50	RS 291,91	RS 15.617,19	0,00%				53,50	RS 15.617,19	100,00%	53,50	RS 15.617,19
1.5.2.8	SDA - SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE DE A TERRO - TIPO 01 - MODELO DER/MG	UNID.	1,00	RS 410,17	RS 410,17	0,00%				0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -
1.5.2.9	SSA - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE A TERRO - TIPO 01 - MODELO DER/MG	UNID.	1,00	RS 374,13	RS 374,13	0,00%				0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -
1.5.2.10	DEN 02 - DISSIPADOR DE ENERGIA - MODELO DER/MG	UNID.	2,00	RS 314,07	RS 628,14	0,00%				0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -
1.5.2.11	DEN 10 - DISSIPADOR DE ENERGIA - MODELO DER/M5	UNID.	3,00	RS 1.979,84	RS 5.939,52	0,00%				0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -

Handwritten signature in blue ink.



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção e prestação de serviço, com mão de obra e fornecimento de materiais e equipamentos para execução do pavimento de estrada vicinal de acesso à São João de Glória - Rampa 01 -	IMI - Data de Emissão: 24/08/2023	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF): ENFC BR-356 / DIST. SÃO JOÃO DO GLÓRIA - KM 0,00 - KM 0,80	BM - Período de Referência da Medição: 04/05/2023 até 23/08/2023	CNPJ: 18.973.779/0001-97
Concorrência Pública: 003/2022	Início da Obra: 04/05/2023	Valor do Contrato: R\$ 655.458,63
Previsto no Orçamento: 003/2022	Valor da Medição: R\$ 77.928,72	Valor Medido Acumulado: R\$ 59.712,19
Contrato: 42/2022	BM - Número: 01	Valor Medido Acumulado Inclusive este BM: R\$ 59.712,19
Executado acumulado até este BM	Executado acumulado inclusive este BM	Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unif. com IPI (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado acumulado até este BM				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar				
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.6.1.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.400,00	R\$ 2,41	R\$ 5.784,00	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2400,00	R\$ 5.784,00		
1.6.2.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PBIÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO 1 DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACÃO)	M2	1,76	R\$ 415,90	R\$ 731,58	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,76	R\$ 731,58		
1.6.2.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PBIÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO 1 DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACÃO)	M2	4,48	R\$ 403,18	R\$ 1.806,25	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,48	R\$ 1.806,25		
SUB-TOTAL GERAL					R\$ 655.458,63			R\$ -		R\$ 59.712,19			R\$ 59.712,19			R\$ 595.746,44		
TOTAL GERAL				UN	1,00	R\$ 199.962,23	R\$ 199.962,23	0,00%		R\$ -	9,11%	0,09110	R\$ 18.216,53	9,11%	0,09	R\$ 18.216,53	0,91	R\$ 181.745,70
TOTAL GERAL						R\$ 855.420,86					R\$ 77.928,72			R\$ 77.928,72			R\$ 777.492,14	

Manoel
Manoel
Representante Legal do Município
Secretário Municipal de Obras Públicas

Adriano
Adriano do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177924/D

EVARDO MOURA
CORPEA
FONEC/CA-10495986
32
Atividade de Engenharia
Pelo Conselho CREA
Mantido em Vigor
Pelo Conselho CREA
Mantido em Vigor
Evarildo Moura Corren Faria
Resp. Técnica pela execução da obra/medido
CREA MG 41264/D

ESTEVAO PEDROSA
JURRHO-048547766
9
Atividade de Engenharia
Pelo Conselho CREA
Mantido em Vigor
Pelo Conselho CREA
Mantido em Vigor
Estevão Pereira Junior
Sócio Administrador
J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção e prestação de serviço, com mão de obra e fornecimento de materiais e equipamentos para execução da pavimentação de estrada vicinal de acesso à São João do Glória - Etapa 01 - Muriaé/MG

Local da Obra (Bairro, município e UF): INTRº BR-356 / DIST. SÃO JOÃO DO GLÓRIA - KM 0,00 - KM 0,80

Concorrência Pública:

003/2022

Contrato:

42/2022

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 24/08/2023

BM - Período de Referência da Medição: 04/05/2023 até 23/08/2023

Início da Obra: 04/05/2023

RS 77.928,72

BM - Número: 01

Empresa Contratada:

J.A.A.
CONSTRUÇÕES E
TERRAPLANAGENS
EIRELI-ME

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Valor do Contrato: RS 655.458,63

Valor Medido Acumulado: RS 59.712,19

Item	Descrição	Unid.	Quant.
CONTRATO ORIGINAL			
1.	PAVIMENTAÇÃO - SÃO JOÃO - ETAPA 01		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS/SERVÇOS PRELIMINARES		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.3.	TERRAPLENAGEM		
1.3.0.1.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F 05/2018		
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁU	UN	31
1.3.0.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	1365,11
		M3	684,58

bul

P

1.3.0.4.

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019

M3

680,53

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	0,39	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,00	0,74	1,93	3,92	1,93	3,92	-1,99
1+00,00	0,00	1,20	0,00	9,69	1,93	13,61	-11,68
1+10,00	0,33	0,51	1,57	7,63	3,50	21,30	-17,80
2+00,00	1,15	0,00	7,37	1,55	10,86	22,85	-11,99
2+10,00	1,72	0,00	14,32	0,00	25,19	22,85	2,33
3+00,00	2,09	0,00	18,04	0,00	44,02	22,85	21,17
3+10,00	2,22	0,00	21,21	0,00	65,23	22,85	42,38

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
4+00,00	3,13	0,00	20,02	0,00	91,85	22,85	69,00
4+10,00	1,66	0,00	24,93	0,00	116,78	22,85	93,93
5+00,00	0,99	0,00	14,24	0,28	131,02	23,11	107,92
5+10,00	1,18	0,00	16,87	0,28	141,89	23,39	118,50
6+00,00	0,25	0,10	7,10	0,46	149,06	23,84	125,22
6+10,00	0,03	0,47	1,42	2,83	150,48	26,67	123,81
7+00,00	0,00	0,89	0,16	6,82	150,64	33,49	117,15
7+10,00	0,00	0,33	0,00	6,13	150,64	39,82	111,02

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
8+00,00	0,12	0,08	0,62	2,04	151,26	41,67	109,59
8+10,00	0,00	0,84	0,62	4,60	151,88	46,27	105,61
9+00,00	0,13	0,99	0,67	9,16	152,54	55,43	97,12
9+10,00	0,73	0,24	4,35	6,12	156,80	61,55	95,25
10+00,00	2,28	0,06	15,98	1,49	171,85	63,04	108,81
10+10,00	2,21	0,08	22,47	0,69	184,44	63,73	120,72
11+00,00	1,80	0,14	20,00	1,09	214,81	64,81	149,99
11+10,00	1,30	0,20	15,54	1,88	230,04	66,50	163,55

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
12+00,00	0,94	0,98	11,24	1,30	241,28	67,86	173,42
12+10,00	0,82	0,22	8,82	1,48	250,09	69,32	180,77
13+00,00	1,14	0,96	9,80	3,88	259,89	73,20	186,69
13+10,00	2,48	0,83	18,11	0,98	278,01	74,18	193,83
14+00,00	6,23	0,50	53,54	0,95	331,55	75,13	256,42
14+10,00	12,30	0,00	99,75	2,77	431,30	77,90	353,40
15+00,00	4,95	0,00	84,10	0,00	515,40	77,90	437,50
15+10,00	1,45	0,04	31,37	0,22	546,77	78,12	468,65

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
16+00,00	1,06	0,46	12,56	2,50	559,35	80,62	478,73
16+10,00	1,81	0,15	14,62	3,03	573,97	83,65	490,32
17+00,00	2,20	0,11	20,42	1,28	594,40	84,94	509,46
17+10,00	1,92	0,43	21,00	2,88	616,40	87,82	528,58
18+00,00	1,11	0,49	15,45	4,60	630,85	92,42	538,43
18+10,00	1,47	0,32	12,53	4,58	643,37	96,99	546,38
19+00,00	1,05	0,07	15,01	1,97	658,38	98,97	559,41
19+10,00	1,33	0,00	14,54	0,38	672,92	99,35	573,57

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
20+00,00	1,06	0,00	12,04	0,02	686,32	110,60	575,72
20+10,00	0,48	0,20	7,84	0,98	694,16	111,58	582,58
21+00,00	0,85	0,20	6,73	2,43	700,89	114,02	586,87
21+10,00	0,46	0,88	0,72	5,82	701,61	119,84	581,77
22+00,00	0,00	1,50	2,39	11,93	710,00	131,93	578,08
22+10,00	1,23	0,35	0,25	9,52	716,25	141,35	574,90
23+00,00	1,79	0,37	15,55	3,64	731,80	145,19	586,61
23+10,00	4,07	0,00	29,27	1,84	761,07	147,02	614,05

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
24+00,00	5,39	0,00	47,29	0,00	808,36	147,02	661,34
24+10,00	2,49	0,00	39,25	0,00	847,61	147,02	700,59
25+00,00	0,54	0,57	15,43	2,83	863,04	149,85	713,19
25+10,00	0,07	2,58	3,06	15,73	869,11	165,58	703,53
26+00,00	0,00	3,03	0,36	28,00	869,47	193,64	675,83
26+10,00	0,00	3,44	0,00	32,39	869,47	226,03	643,44
27+00,00	0,00	3,92	0,00	38,81	869,47	264,84	604,63
27+10,00	0,00	5,00	0,00	44,43	869,47	307,27	562,21

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
28+00,00	0,00	4,26	0,00	46,13	869,47	353,40	516,07
28+10,00	0,00	3,88	0,00	39,69	869,47	393,09	476,38
29+00,00	0,00	3,14	0,00	34,09	869,47	427,18	442,29
29+10,00	1,22	1,83	6,06	24,86	872,55	452,04	420,51
30+00,00	4,71	0,31	29,65	10,72	902,20	462,75	439,44
30+10,00	1,18	0,25	30,07	2,78	932,27	465,53	466,73
31+00,00	0,01	1,27	5,04	7,68	938,31	473,19	465,12
31+10,00	0,00	3,07	0,04	21,71	938,35	494,90	443,44

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
32+00,00	0,00	4,35	0,01	37,10	938,30	532,00	406,30
32+10,00	0,00	3,54	0,00	39,46	938,30	571,46	366,84
33+00,00	0,05	2,18	0,22	28,70	938,58	600,16	338,42
33+10,00	0,00	2,41	0,22	23,32	938,80	623,48	315,32
34+00,00	0,00	2,90	0,00	26,80	938,80	650,24	288,56
34+10,00	0,27	0,40	1,35	16,74	940,15	667,00	273,06
35+00,00	2,04	0,00	11,61	2,04	951,76	669,13	282,63
35+10,00	2,24	0,00	21,38	0,00	973,13	669,13	304,01

1.4.

PAVIMENTAÇÃO

1.4.1.

CAMADAS DO PAVIMENTO

1.4.1.1.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019

Largura: 6 m
Comprimento: 100 m
Área: 600 m²

M2

600

1.4.1.2.

COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)

Largura: 6 m
Comprimento: 100 m
Espessura: 0,1 m
Volume: 60 m³

M3

60

1.5.	DRENAGEM			
1.5.1.	MOVIMENTO DE TERRA			
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE M3)			96,3
BSTC DN60 - 4+4,61				
	Largura:	1,2 m		
	Comprimento:	11 m		
	Profundidade:	1,5 m		
	Volume:	19,8 m³		
BSTC DN 60 - 21+0,00				
	Largura:	1,2 m		
	Comprimento:	20 m		
	Profundidade:	1,5 m		
	Volume:	36 m³		
BSTC DN 60 - 26+7,53				
	Largura:	1,2 m		
	Comprimento:	22,5 m		
	Profundidade:	1,5 m		
	Volume:	40,5 m³		

Handwritten signature in blue ink.

1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVA/M3	29,97
BSTC DN60 - 4+4,6'	Largura: 1,2 m Comprimento: 11 m Profundidade: 0,35 m <hr/> Volume: 4,62 m³	
BSTC DN 60 - 21+0,00	Largura: 1,2 m Comprimento: 20 m Profundidade: 0,55 m <hr/> Volume: 13,2 m³	
BSTC DN 60 - 26+7,53	Largura: 1,2 m Comprimento: 22,5 m Profundidade: 0,45 m <hr/> Volume: 12,15 m³	
1.5.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2 64,2
BSTC DN60 - 4+4,6'	Largura: 1,2 m Comprimento: 11 m <hr/> Área: 13,2 m²	
BSTC DN 60 - 21+0,00	Largura: 1,2 m Comprimento: 20 m <hr/> Área: 24 m²	
BSTC DN 60 - 26+7,53	Largura: 1,2 m Comprimento: 22,5 m <hr/> Área: 27 m²	
1.5.1.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2 210,45
BSTC DN60 - 4+4,6'	Altura: 1,85 m Comprimento: 11 m <hr/> Área: 40,7 m²	
BSTC DN 60 - 21+0,00	Altura: 2,05 m Comprimento: 20 m <hr/> Área: 82 m²	
BSTC DN 60 - 26+7,53	Altura: 1,95 m Comprimento: 22,5 m <hr/> Área: 87,75 m²	

1.5.1.5.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		M3	15,52
	BSTC DN60 - 4+4,61	Taxa: 0,29 m ² /m Comprimento: 11 m Volume: 3,19 m ³		
	BSTC DN 60 - 21+0,00	Taxa: 0,29 m ² /m Comprimento: 20 m Volume: 5,8 m ³		
	BSTC DN 60 - 26+7,53	Taxa: 0,29 m ² /m Comprimento: 22,5 m Volume: 6,53 m ³		
1.5.1.6.	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA		M2	36,38
	BSTC DN60 - 4+4,61	Taxa: 0,68 m ² /m Comprimento: 11 m Área: 7,48 m ²		
	BSTC DN 60 - 21+0,00	Taxa: 0,68 m ² /m Comprimento: 20 m Área: 13,6 m ²		
	BSTC DN 60 - 26+7,53	Taxa: 0,68 m ² /m Comprimento: 22,5 m Área: 15,3 m ²		
1.5.1.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016			
1.5.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		M3	126,66
1.5.2.3.	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETÁ EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,70 M - MODELO DER/MG			
1.5.2.4.	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETÁ EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,90 M - MODELO DER/MG		UNID.	1
1.5.2.5.	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETÁ EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,80 M - MODELO DER/MG		UNID.	1
1.5.2.6.	CCA - CAIXA COLETORA DE SARJETÁ EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H= 1,85 M - MODELO DER/MG		UNID.	1
1.5.2.7.	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UNID.	1
1.6.	SINALIZAÇÃO		M	53,5
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
1.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL			

Handwritten signature in blue ink.

XXº TERMO ADITIVO - REEQUILIBRIO

1.	REEQUILIBRIO			
1.1	REEQUILIBRIO			0,0911

TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL: R\$ 655.453,63
 TOTAL DO REEQUILIBRIO: R\$ 199.962,23
 % DE REEQUILIBRIO: 30,51%
 TOTAL DA MEDIÇÃO DO CONTRATO: R\$ 59.712,19
 TOTAL DO REEQUILIBRIO NESTA MEDIÇÃO: R\$ 18.216,53
 QUANTIDADE DA MEDIÇÃO: 0,0911


 Jorge Faria Filho
 Representante Legal do Município
 Secretário Municipal de Obras Públicas


 Evandro Moura Correa Fonseca
 Chefe do Setor de Infraestrutura
 CREA Nº: 177324-D

EVANDRO
 MOURA CORREA
 FONSECA:10449
 588637
 Assinado de forma digital por EVANDRO MOURA CORREA FONSECA:10449588637
 Dados: 2023.09.11 13:11:58 -03'00'
 Evandro Moura Correa Fonseca
 Resp. Técnico pelo exercício da obra/serviço
 CREA MG 41298/D

ESTEVAO
 PEDROSA
 JUNIOR:04885
 477689
 Assinado de forma digital por ESTEVAO PEDROSA JUNIOR:04885477689
 Dados: 2023.09.11 13:32:14 -03'00'
 Estevão Pedrosa Junior
 Sócio Administrador
 J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME