




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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriae-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra	BM - Data de Emissão:	18/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriae-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 até 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Preço Eletrônico:	052/2022	Contrato:	278001/2022	Valor da Medição:	R\$ 184.300,09
				BM - Número:	03
				Valor de Contrato:	R\$ 506.820,52
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 506.820,52

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
<b>PORTAIS DE ACESSO AOS DISTRITOS DE BELISÁRIO E BOA FAMÍLIA</b>																	
<b>1 PORTAL DISTRITO DE BELISÁRIO</b>																	
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
1.1.0.0.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X250)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 988,32	R\$ 5.929,92	95,50%	5,73	R\$ 5.663,07	4,50%	0,27	R\$ 266,85	100,00%	6,00	R\$ 5.929,92	0,00	R\$ -	
1.1.0.0.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIÇECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.543,31	R\$ 1.543,31	100,00%	1,00	R\$ 1.543,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.543,31	0,00	R\$ -	
1.1.0.0.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN	4,00	R\$ 15,97	R\$ 63,88	100,00%	4,00	R\$ 63,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 63,88	0,00	R\$ -	
1.1.0.0.4	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,00	R\$ 48,86	R\$ 195,44	100,00%	4,00	R\$ 195,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 195,44	0,00	R\$ -	
1.1.0.0.5	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	13,00	R\$ 4,35	R\$ 56,55	100,00%	13,00	R\$ 56,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,00	R\$ 56,55	0,00	R\$ -	
<b>1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BELISÁRIO E BOA FAMÍLIA</b>																	
1.2.0.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 5.125,79	R\$ 15.377,37	40,33%	1,21	R\$ 6.202,21	59,67%	1,79	R\$ 9.175,16	100,00%	3,00	R\$ 15.377,37	0,00	R\$ -	
<b>1.3 REMOÇÃO</b>																	
1.3.0.0.1	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	48,15	R\$ 11,51	R\$ 554,21	100,00%	48,15	R\$ 554,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	48,15	R\$ 554,21	0,00	R\$ -	
<b>1.4 RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO</b>																	
1.4.0.0.1	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP/07/2021)	M	48,15	R\$ 13,96	R\$ 624,02	100,00%	48,15	R\$ 624,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	48,15	R\$ 624,02	0,00	R\$ -	
1.4.0.0.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	M	4,85	R\$ 47,74	R\$ 231,54	100,00%	4,85	R\$ 231,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,85	R\$ 231,54	0,00	R\$ -	
<b>1.5 TERRAPLENAGEM</b>																	
<b>1.5.1 LIMPEZA E DESMATAMENTO</b>																	
1.5.1.0.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	315,00	R\$ 0,56	R\$ 176,40	100,00%	315,00	R\$ 176,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	315,00	R\$ 176,40	0,00	R\$ -	
1.5.1.0.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	141,75	R\$ 11,13	R\$ 1.577,68	100,00%	141,75	R\$ 1.577,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	141,75	R\$ 1.577,68	0,00	R\$ -	
1.5.1.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	4.776,98	R\$ 2,35	R\$ 11.225,90	100,00%	4776,98	R\$ 11.225,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4776,98	R\$ 11.225,90	0,00	R\$ -	
1.5.1.0.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	141,75	R\$ 1,79	R\$ 253,73	100,00%	141,75	R\$ 253,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	141,75	R\$ 253,73	0,00	R\$ -	
<b>1.5.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>																	
1.5.2.0.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	417,95	R\$ 17,33	R\$ 7.243,07	100,00%	417,95	R\$ 7.243,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	417,95	R\$ 7.243,07	0,00	R\$ -	
1.5.2.0.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	126,86	R\$ 17,33	R\$ 2.198,48	100,00%	126,86	R\$ 2.198,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	126,86	R\$ 2.198,48	0,00	R\$ -	
1.5.2.0.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	522,44	R\$ 7,94	R\$ 4.148,17	100,00%	522,44	R\$ 4.148,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	522,44	R\$ 4.148,17	0,00	R\$ -	
1.5.2.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	104,49	R\$ 2,96	R\$ 309,29	100,00%	104,49	R\$ 309,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	104,49	R\$ 309,29	0,00	R\$ -	
1.5.2.0.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	461,70	R\$ 12,84	R\$ 5.928,23	100,00%	461,70	R\$ 5.928,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	461,70	R\$ 5.928,23	0,00	R\$ -	
<b>1.6 FUNDAÇÃO</b>																	
<b>1.6.1 ENTALHA DE CIMENTAÇÃO</b>																	

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG, com fornecimento de peças, materiais, insusmas e mão de obra								BM - Data de Emissão: 18/09/2024			Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG								BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2024 até 16/09/2024			CNPJ: 18.973.779/0001-97			
		Preço Eletrônico: 052/2022		Contrato: 278001/2022		Valor da Medição: R\$ 184.300,09			BM - Número: 03		Valor do Contrato: R\$ 506.820,52		Valor Medido Acumulado: R\$ 506.820,52		Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.6.1.0.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCETO ARMAÇÃO (CÓD. REF. 101173 SINAPIMG 09/2021)	M	60,00	R\$ 54,94	R\$ 3.296,40	100,00%	60,00	R\$ 3.296,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,00	R\$ 3.296,40	0,00	R\$ -
1.6.1.0.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2,36	R\$ 8,26	R\$ 19,49	100,00%	2,36	R\$ 19,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,36	R\$ 19,49	0,00	R\$ -
1.6.1.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	79,53	R\$ 2,35	R\$ 186,90	100,00%	79,53	R\$ 186,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	79,53	R\$ 186,90	0,00	R\$ -
1.6.1.0.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	2,36	R\$ 1,79	R\$ 4,22	100,00%	2,36	R\$ 4,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,36	R\$ 4,22	0,00	R\$ -
1.6.1.0.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 09/2021	KG	160,40	R\$ 18,89	R\$ 3.029,96	100,00%	160,40	R\$ 3.029,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	160,40	R\$ 3.029,96	0,00	R\$ -
1.6.1.0.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021	KG	31,42	R\$ 21,89	R\$ 687,78	100,00%	31,42	R\$ 687,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,42	R\$ 687,78	0,00	R\$ -
1.6.1.0.7	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	LN	24,00	R\$ 17,68	R\$ 424,32	100,00%	24,00	R\$ 424,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	24,00	R\$ 424,32	0,00	R\$ -
1.6.2	SAPATA			R\$ 0,00												
1.6.2.0.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	63,60	R\$ 56,52	R\$ 3.594,67	100,00%	63,60	R\$ 3.594,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	63,60	R\$ 3.594,67	0,00	R\$ -
1.6.2.0.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	47,79	R\$ 35,20	R\$ 1.682,21	100,00%	47,79	R\$ 1.682,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	47,79	R\$ 1.682,21	0,00	R\$ -
1.6.2.0.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	19,76	R\$ 7,94	R\$ 156,89	100,00%	19,76	R\$ 156,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	19,76	R\$ 156,89	0,00	R\$ -
1.6.2.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	665,91	R\$ 2,35	R\$ 1.564,89	100,00%	665,91	R\$ 1.564,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	665,91	R\$ 1.564,89	0,00	R\$ -
1.6.2.0.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	19,76	R\$ 1,79	R\$ 35,37	100,00%	19,76	R\$ 35,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	19,76	R\$ 35,37	0,00	R\$ -
1.6.2.0.6	APIOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUEITE	M2	31,03	R\$ 25,60	R\$ 794,37	100,00%	31,03	R\$ 794,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,03	R\$ 794,37	0,00	R\$ -
1.6.2.0.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	13,00	R\$ 37,54	R\$ 488,02	100,00%	13,00	R\$ 488,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,00	R\$ 488,02	0,00	R\$ -
1.6.2.0.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	30,30	R\$ 229,12	R\$ 6.942,34	100,00%	30,30	R\$ 6.942,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	30,30	R\$ 6.942,34	0,00	R\$ -
1.6.2.0.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	144,34	R\$ 22,56	R\$ 3.256,31	100,00%	144,34	R\$ 3.256,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	144,34	R\$ 3.256,31	0,00	R\$ -
1.6.2.0.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	376,71	R\$ 18,98	R\$ 7.149,96	100,00%	376,71	R\$ 7.149,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	376,71	R\$ 7.149,96	0,00	R\$ -
1.6.2.0.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	211,71	R\$ 16,05	R\$ 3.397,95	100,00%	211,71	R\$ 3.397,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	211,71	R\$ 3.397,95	0,00	R\$ -
1.6.2.0.12	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96558 SINAPIMG 09/2021)	M³	6,00	R\$ 823,28	R\$ 4.939,68	100,00%	6,00	R\$ 4.939,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 4.939,68	0,00	R\$ -
1.7	SUPRÊTES REJETA															
1.7.1	ESTRUTURA METÁLICA															
1.7.1.0.1	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PORTICO	UNID	1,00	R\$ 78.818,52	R\$ 78.818,52	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 78.818,52	100,00%	1,00	R\$ 78.818,52	0,00	R\$ -
1.7.1.0.2	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMINIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M²	86,58	R\$ 197,87	R\$ 17.131,58	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	86,58	R\$ 17.131,58	100,00%	86,58	R\$ 17.131,58	0,00	R\$ -
1.7.2	ESTRUTURA DE CONCRETO															
1.7.2.1	PILAR															
1.7.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	80,12	R\$ 19,45	R\$ 1.558,23	100,00%	80,12	R\$ 1.558,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	80,12	R\$ 1.558,33	0,00	R\$ -
1.7.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	451,56	R\$ 14,02	R\$ 6.330,87	100,00%	451,56	R\$ 6.330,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	451,56	R\$ 6.330,87	0,00	R\$ -
1.7.2.1.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 06/2017	M2	56,00	R\$ 349,68	R\$ 19.582,08	100,00%	56,00	R\$ 19.582,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	56,00	R\$ 19.582,08	0,00	R\$ -
1.7.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	14,20	R\$ 802,89	R\$ 11.401,04	100,00%	14,20	R\$ 11.401,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,20	R\$ 11.401,04	0,00	R\$ -
1.7.2.2	PLACAS DE FUNDADAÇÃO															



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra	BM - Data de Emissão:	18/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 até 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Preço Eletrônico:	052/2022	Contrato:	278001/2022	Valor da Medição:	R\$ 184.300,09
				BM - Número:	03
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 506.820,52
				Valor do Contrato:	R\$ 506.820,52

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulando inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
1.7.2.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	360,73	R\$ 21,64	R\$ 7.806,20	100,00%	360,73	R\$ 7.806,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	360,73	R\$ 7.806,20	0,00	RS -	
1.7.2.2.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,10	R\$ 80,42	R\$ 8,04	100,00%	0,10	R\$ 8,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,10	R\$ 8,04	0,00	RS -	
1.7.2.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,45	R\$ 725,53	R\$ 1.777,55	100,00%	2,45	R\$ 1.777,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,45	R\$ 1.777,55	0,00	RS -	
<b>1.7.2.3. REVESTIMENTO PILAR</b>																	
1.7.2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,20	R\$ 93,61	R\$ 2.452,58	100,00%	26,20	R\$ 2.452,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,20	R\$ 2.452,58	0,00	RS -	
1.7.2.3.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	26,20	R\$ 33,94	R\$ 889,23	100,00%	26,20	R\$ 889,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,20	R\$ 889,23	0,00	RS -	
1.7.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	26,20	R\$ 16,57	R\$ 434,13	100,00%	26,20	R\$ 434,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,20	R\$ 434,13	0,00	RS -	
<b>1.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZANTES NO TERMO DO PORTICO</b>																	
1.8.1.0.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	45,00	R\$ 35,79	R\$ 1.610,55	0,00%	0,00	RS -	100,00%	45,00	R\$ 1.610,55	100,00%	45,00	R\$ 1.610,55	0,00	RS -	
1.8.1.0.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93653 SINAPI/MG 09/2021)	UNID	1,00	R\$ 79,84	R\$ 79,84	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 79,84	100,00%	1,00	R\$ 79,84	0,00	RS -	
1.8.1.0.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93658 SINAPI/MG 09/2021)	UNID	1,00	R\$ 19,56	R\$ 19,56	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 19,56	100,00%	1,00	R\$ 19,56	0,00	RS -	
1.8.1.0.4	PROTECTOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) 175V/40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID	2,00	R\$ 236,27	R\$ 472,54	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	R\$ 472,54	100,00%	2,00	R\$ 472,54	0,00	RS -	
1.8.1.0.5	DISPOSITIVO DDR FASE/NEUTRO 25A 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.93.02 SUDECAP 09/2021)	UNID	2,00	R\$ 234,27	R\$ 468,54	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	R\$ 468,54	100,00%	2,00	R\$ 468,54	0,00	RS -	
1.8.1.0.6	CONTATOR MONOFÁSICO 2NA BOBINA 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 101901 SINAPI/MG 09/2021)	UNID	2,00	R\$ 76,55	R\$ 153,10	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	R\$ 153,10	100,00%	2,00	R\$ 153,10	0,00	RS -	
1.8.1.0.7	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID	3,00	R\$ 25,39	R\$ 76,17	0,00%	0,00	RS -	100,00%	3,00	R\$ 76,17	100,00%	3,00	R\$ 76,17	0,00	RS -	
1.8.1.0.8	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID	10,00	R\$ 9,14	R\$ 91,40	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,00	R\$ 91,40	100,00%	10,00	R\$ 91,40	0,00	RS -	
1.8.1.0.9	RELÉ FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.22.01 SUDECAP 09/2021)	UNID	1,00	R\$ 88,75	R\$ 88,75	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 88,75	100,00%	1,00	R\$ 88,75	0,00	RS -	
1.8.1.0.10	TRILHO DIN	M	1,00	R\$ 62,48	R\$ 62,48	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 62,48	100,00%	1,00	R\$ 62,48	0,00	RS -	
1.8.1.0.11	CABO TIPO PP 3X4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91928 SINAPI/MG 09/2021)	M	80,00	R\$ 17,75	R\$ 1.420,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	80,00	R\$ 1.420,00	100,00%	80,00	R\$ 1.420,00	0,00	RS -	
1.8.1.0.12	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE COMANDO EMBUTIDO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-49178 SETOP LESTE 07/2021)	UNID	1,00	R\$ 409,13	R\$ 409,13	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 409,13	100,00%	1,00	R\$ 409,13	0,00	RS -	
1.8.1.0.13	CAIXA DE PASSAGEM MODELO STH0799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.14.20 SUDECAP 09/2021)	UNID	20,00	R\$ 134,31	R\$ 2.686,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	20,00	R\$ 2.686,20	100,00%	20,00	R\$ 2.686,20	0,00	RS -	
1.8.1.0.14	EMBTUIDO DE SOLO MODELO FOCCO 30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97593 SINAPI/MG 09/2021)	UNID	20,00	R\$ 660,31	R\$ 13.206,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	20,00	R\$ 13.206,20	100,00%	20,00	R\$ 13.206,20	0,00	RS -	
<b>1.8.2. PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÔRTICO</b>																	
1.8.2.0.1	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AEREA E SAIDA SUBTERRÂNEA CABO 10MM² DISJUNTOR DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.61.02 SUDECAP 09/2021)	UNID	1,00	R\$ 3.694,95	R\$ 3.694,95	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 3.694,95	100,00%	1,00	R\$ 3.694,95	0,00	RS -	
<b>1.8.3. SPDA PÔRTICO</b>																	
1.8.3.0.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X200MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	R\$ 235,00	100,00%	1,00	R\$ 235,00	0,00	RS -	
1.8.3.0.2	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	60,00	R\$ 64,52	R\$ 3.871,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	60,00	R\$ 3.871,20	100,00%	60,00	R\$ 3.871,20	0,00	RS -	
1.8.3.0.3	TERMINAL AEREO (CAPTOR) ACO GALV D= 3/8"X250MM	UN	6,00	R\$ 17,12	R\$ 102,72	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	R\$ 102,72	100,00%	6,00	R\$ 102,72	0,00	RS -	
1.8.3.0.4	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00	R\$ 31,82	R\$ 509,12	0,00%	0,00	RS -	100,00%	16,00	R\$ 509,12	100,00%	16,00	R\$ 509,12	0,00	RS -	



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581.0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra	BM - Data de Emissão:	18/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 até 16/09/2024	CNPJ:	18.573.779/0001-97
Preço Eletrônico:	052/2022	Contrato:	278001/2022	Valor do Contrato:	RS 506.820,52
		Valor da Medição:	RS 184.300,09	Valor Medido Acumulado:	RS 506.820,52
				BM - Número:	03

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)				
1.8.3.0.5	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.83.02 SUDECAP 09.2021)	UNID	2,00	RS 18,88	RS 37,76	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 37,76	100,00%	2,00	RS 37,76	0,00	RS -				
1.8.3.0.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	M	10,00	RS 24,26	RS 242,60	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,00	RS 242,60	100,00%	10,00	RS 242,60	0,00	RS -				
1.8.3.0.7	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	4,00	RS 404,95	RS 1.619,80	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,00	RS 1.619,80	100,00%	4,00	RS 1.619,80	0,00	RS -				
1.8.3.0.8	TAMPAO POFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,00	RS 123,96	RS 495,84	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,00	RS 495,84	100,00%	4,00	RS 495,84	0,00	RS -				
<b>1.9. TERRAPLANAGEM</b>																				
1.9.0.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,20	RS 939,90	RS 3.007,68	0,00%	0,00	RS -	100,00%	3,20	RS 3.007,68	100,00%	3,20	RS 3.007,68	0,00	RS -				
1.9.0.0.2	ASSENTAMENTO DE GLUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	15,00	RS 82,15	RS 1.247,25	0,00%	0,00	RS -	100,00%	15,00	RS 1.247,25	100,00%	15,00	RS 1.247,25	0,00	RS -				
1.9.0.0.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO) AF_05/2021	M	15,00	RS 1,73	RS 25,95	0,00%	0,00	RS -	100,00%	15,00	RS 25,95	100,00%	15,00	RS 25,95	0,00	RS -				
1.9.0.0.4	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	315,00	RS 35,09	RS 11.053,35	0,00%	0,00	RS -	100,00%	315,00	RS 11.053,35	100,00%	315,00	RS 11.053,35	0,00	RS -				
<b>2. PORTO DO DISTRITO DE BOA FAMÍLIA</b>																				
<b>2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																				
2.1.0.0.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) BIAHIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	RS 988,32	RS 5.929,92	95,50%	5,73	RS 5.663,07	4,50%	0,27	RS 266,85	100,00%	6,00	RS 5.929,92	0,00	RS -				
2.1.0.0.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/16 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	RS 1.543,31	RS 1.543,31	100,00%	1,00	RS 1.543,31	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.543,31	0,00	RS -				
2.1.0.0.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN	4,00	RS 15,97	RS 63,88	100,00%	4,00	RS 63,88	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 63,88	0,00	RS -				
2.1.0.0.4	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,00	RS 48,86	RS 195,44	100,00%	4,00	RS 195,44	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 195,44	0,00	RS -				
2.1.0.0.5	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	20,00	RS 4,35	RS 87,00	100,00%	20,00	RS 87,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	20,00	RS 87,00	0,00	RS -				
<b>2.2. REMOÇÃO</b>																				
2.2.0.0.1	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	16,20	RS 11,51	RS 186,46	100,00%	16,20	RS 186,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	16,20	RS 186,46	0,00	RS -				
<b>2.3. RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO</b>																				
2.3.0.0.1	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)	M	16,20	RS 12,96	RS 209,95	100,00%	16,20	RS 209,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	16,20	RS 209,95	0,00	RS -				
2.3.0.0.2	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO QU ADQ H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.001.015-A EMOP RJ)	UNID	1,00	RS 899,32	RS 899,32	100,00%	1,00	RS 899,32	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 899,32	0,00	RS -				
<b>2.4. TERRAPLANAGEM</b>																				
<b>2.4.1. SERVIÇOS DE ARVORE</b>																				
2.4.1.0.1	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	3,00	RS 76,77	RS 230,31	100,00%	3,00	RS 230,31	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 230,31	0,00	RS -				
2.4.1.0.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	0,54	RS 11,13	RS 6,01	100,00%	0,54	RS 6,01	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,54	RS 6,01	0,00	RS -				
2.4.1.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	6,37	RS 2,35	RS 14,97	100,00%	6,37	RS 14,97	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,37	RS 14,97	0,00	RS -				
2.4.1.0.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	0,54	RS 1,79	RS 0,97	100,00%	0,54	RS 0,97	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,54	RS 0,97	0,00	RS -				
<b>2.4.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>																				



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra	BM - Data de Emissão:	18/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 até 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Pregão Eletrônico:	052/2022	Contrato:	278001/2022	Início da Obra:	30/11/2023
				Valor da Medição:	RS 184.300,09
				BM - Número:	03
				Valor de Contrato:	RS 506.820,52
				Valor Medido Acumulado:	RS 506.820,52

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
2.4.2.0.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA - 5,20M5) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	37,26	RS 17,33	RS 645,72	100,00%	37,26	RS 645,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	37,26	RS 645,72	0,00	RS -				
2.4.2.0.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	46,58	RS 1,79	RS 83,38	100,00%	46,58	RS 83,38	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	46,58	RS 83,38	0,00	RS -				
<b>2.5. FUNDAÇÃO</b>																				
2.5.0.0.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	39,34	RS 56,52	RS 2.223,50	100,00%	39,34	RS 2.223,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	39,34	RS 2.223,50	0,00	RS -				
2.5.0.0.2	BEATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,70	RS 35,20	RS 1.010,24	100,00%	28,70	RS 1.010,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	28,70	RS 1.010,24	0,00	RS -				
2.5.0.0.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> - 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,30	RS 8,26	RS 109,86	100,00%	13,30	RS 109,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	13,30	RS 109,86	0,00	RS -				
2.5.0.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	448,21	RS 2,35	RS 1.053,29	100,00%	448,21	RS 1.053,29	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	448,21	RS 1.053,29	0,00	RS -				
2.5.0.0.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,30	RS 1,79	RS 23,81	100,00%	13,30	RS 23,81	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	13,30	RS 23,81	0,00	RS -				
2.5.0.0.6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	31,47	RS 25,60	RS 805,63	100,00%	31,47	RS 805,63	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	31,47	RS 805,63	0,00	RS -				
2.5.0.0.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	13,40	RS 37,54	RS 503,04	100,00%	13,40	RS 503,04	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	13,40	RS 503,04	0,00	RS -				
2.5.0.0.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,56	RS 229,12	RS 4.252,47	100,00%	18,56	RS 4.252,47	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	18,56	RS 4.252,47	0,00	RS -				
2.5.0.0.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,19	RS 22,56	RS 2.147,49	100,00%	95,19	RS 2.147,49	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	95,19	RS 2.147,49	0,00	RS -				
2.5.0.0.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,24	RS 18,98	RS 5.281,00	100,00%	278,24	RS 5.281,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	278,24	RS 5.281,00	0,00	RS -				
2.5.0.0.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,71	RS 16,05	RS 3.397,95	100,00%	211,71	RS 3.397,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	211,71	RS 3.397,95	0,00	RS -				
2.5.0.0.12	CONCRETAGEM DE SAPATAS, PCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COD. REF. 96558 SNAPI/MG/09/2021)	M <sup>3</sup>	4,54	RS 823,28	RS 3.737,69	100,00%	4,54	RS 3.737,69	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,54	RS 3.737,69	0,00	RS -				
<b>2.6. SUPRIMENTOS</b>																				
<b>2.6.1. ESTRUTURA METÁLICA</b>																				
2.6.1.0.1	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PORTÃO	UNID	1,00	RS 78.818,52	RS 78.818,52	100,00%	1,00	RS 78.818,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 78.818,52	0,00	RS -				
2.6.1.0.2	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M <sup>2</sup>	86,58	RS 197,87	RS 17.131,58	100,00%	86,58	RS 17.131,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	86,58	RS 17.131,58	0,00	RS -				
<b>2.6.2. ESTRUTURA DE CONCRETO</b>																				
<b>2.6.2.1. PILAR</b>																				
2.6.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,55	RS 19,45	RS 1.527,80	100,00%	78,55	RS 1.527,80	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	78,55	RS 1.527,80	0,00	RS -				
2.6.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,84	RS 14,02	RS 6.460,98	100,00%	460,84	RS 6.460,98	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	460,84	RS 6.460,98	0,00	RS -				
2.6.2.1.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	46,70	RS 349,68	RS 16.330,06	100,00%	46,70	RS 16.330,06	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	46,70	RS 16.330,06	0,00	RS -				
2.6.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, PCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,80	RS 802,89	RS 8.671,21	100,00%	10,80	RS 8.671,21	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10,80	RS 8.671,21	0,00	RS -				
<b>2.6.2.2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS</b>																				
2.6.2.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,73	RS 21,64	RS 7.806,20	100,00%	360,73	RS 7.806,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	360,73	RS 7.806,20	0,00	RS -				
2.6.2.2.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,10	RS 80,47	RS 8,04	100,00%	0,10	RS 8,04	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,10	RS 8,04	0,00	RS -				
2.6.2.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM PCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,45	RS 725,53	RS 1.777,55	100,00%	2,45	RS 1.777,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,45	RS 1.777,55	0,00	RS -				
<b>2.6.2.3. REVESTIMENTO PILAR</b>																				
2.6.2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,20	RS 93,61	RS 2.452,58	100,00%	26,20	RS 2.452,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	26,20	RS 2.452,58	0,00	RS -				



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Bos Família, Muriaé-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra	BM - Data de Emissão:	18/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI/ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Entrada nos distritos de Belisário e Bos Família, Muriaé-MG	BM - Período de Referência Medição:	01/08/2024 até 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Pregão Eletrônico:	052/2022	Contrato:	278001/2022	Valor da Medição:	R\$ 184.300,09
				BM - Número:	03
				Valor do Contrato:	R\$ 506.820,52
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 506.820,52

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
2.6.2.3.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	26,20	R\$ 33,94	R\$ 889,23	100,00%	26,20	R\$ 889,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,20	R\$ 889,23	0,00	RS -	
2.6.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	M2	26,20	R\$ 16,57	R\$ 434,13	100,00%	26,20	R\$ 434,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,20	R\$ 434,13	0,00	RS -	
<b>2.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E FUMONEIORES</b>																	
<b>2.7.1 - ELÉTRICA PORTUO</b>																	
2.7.1.0.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	45,00	R\$ 35,79	R\$ 1.610,55	0,00%	0,00	RS -	100,00%	45,00	RS 1.610,55	100,00%	45,00	RS 1.610,55	0,00	RS -	
2.7.1.0.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93653 SINAPI/MG/09/2021)	UNID	1,00	R\$ 79,84	R\$ 79,84	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 79,84	100,00%	1,00	RS 79,84	0,00	RS -	
2.7.1.0.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 93658 SINAPI/MG/09/2021)	UNID	1,00	R\$ 19,56	R\$ 19,56	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 19,56	100,00%	1,00	RS 19,56	0,00	RS -	
2.7.1.0.4	PROTECTOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) 175V-40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.95.02 SUDECAP/09/2021)	UNID	2,00	R\$ 236,37	R\$ 472,54	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 472,54	100,00%	2,00	RS 472,54	0,00	RS -	
2.7.1.0.5	DISPOSITIVO DDR FASE/NEUTRO 25A 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.95.02 SUDECAP/09/2021)	UNID	2,00	R\$ 234,27	R\$ 468,54	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 468,54	100,00%	2,00	RS 468,54	0,00	RS -	
2.7.1.0.6	CONTATOR MONOFÁSICO 2NA BOBINA 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 101901 SINAPI/MG/09/2021)	UNID	2,00	R\$ 76,55	R\$ 153,10	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 153,10	100,00%	2,00	RS 153,10	0,00	RS -	
2.7.1.0.7	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID	3,00	R\$ 25,29	R\$ 76,17	0,00%	0,00	RS -	100,00%	3,00	RS 76,17	100,00%	3,00	RS 76,17	0,00	RS -	
2.7.1.0.8	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID	10,00	R\$ 9,14	R\$ 91,40	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,00	RS 91,40	100,00%	10,00	RS 91,40	0,00	RS -	
2.7.1.0.9	RELE FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.22.01 SUDECAP/09/2021)	UNID	1,00	R\$ 88,75	R\$ 88,75	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 88,75	100,00%	1,00	RS 88,75	0,00	RS -	
2.7.1.0.10	TRILHO DIN	M	1,00	R\$ 62,48	R\$ 62,48	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 62,48	100,00%	1,00	RS 62,48	0,00	RS -	
2.7.1.0.11	CABO TIPO PP 3X4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91928 SINAPI/MG/09/2021)	M	80,00	R\$ 17,75	R\$ 1.420,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	80,00	RS 1.420,00	100,00%	80,00	RS 1.420,00	0,00	RS -	
2.7.1.0.12	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE COMANDO EMBUTIDO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. E0-49178 SETOP LESTE 07/2021)	UNID	1,00	R\$ 409,13	R\$ 409,13	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 409,13	100,00%	1,00	RS 409,13	0,00	RS -	
2.7.1.0.13	CAIXA DE PASSAGEM MODELO STH9799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.14.20 SUDECAP/09/2021)	UNID	20,00	R\$ 134,31	R\$ 2.686,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	20,00	RS 2.686,20	100,00%	20,00	RS 2.686,20	0,00	RS -	
2.7.1.0.14	EMBUTIDO DE SOLO MODELO POC0 30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97593 SINAPI/MG/09/2021)	UNID	20,00	R\$ 660,51	R\$ 13.206,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	20,00	RS 13.206,20	100,00%	20,00	RS 13.206,20	0,00	RS -	
<b>2.7.2 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PORTUO</b>																	
2.7.2.0.1	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AEREA E SAIDA SUBTERRÂNEA CABO 10MM² DISJUNTOR DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.61.02 SUDECAP/09/2021)	UNID	1,00	R\$ 3.694,95	R\$ 3.694,95	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 3.694,95	100,00%	1,00	RS 3.694,95	0,00	RS -	
<b>2.7.3 - SIDA PORTUO</b>																	
2.7.3.0.1	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 240X210X50MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 235,00	100,00%	1,00	RS 235,00	0,00	RS -	
2.7.3.0.2	CABO DE COBRE NU 450 MM² - 7 FIOSX3 60MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO ANEL DE CONTAMTO (SPDA) INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	60,00	R\$ 64,52	R\$ 3.871,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	60,00	RS 3.871,20	100,00%	60,00	RS 3.871,20	0,00	RS -	
2.7.3.0.3	TERMINAL AEREO (CAPTOR), AÇO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	6,00	R\$ 102,72	R\$ 616,32	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 616,32	100,00%	6,00	RS 616,32	0,00	RS -	
2.7.3.0.4	CARTUCHO N°45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00	R\$ 31,82	R\$ 509,12	0,00%	0,00	RS -	100,00%	16,00	RS 509,12	100,00%	16,00	RS 509,12	0,00	RS -	
2.7.3.0.5	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.83.02 SUDECAP/09/2021)	UNID	2,00	R\$ 18,88	R\$ 37,76	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 37,76	100,00%	2,00	RS 37,76	0,00	RS -	
2.7.3.0.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE S, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATON, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	M	10,00	R\$ 24,26	R\$ 242,60	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,00	RS 242,60	100,00%	10,00	RS 242,60	0,00	RS -	
2.7.3.0.7	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 246CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 404,95	R\$ 1.619,80	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,00	RS 1.619,80	100,00%	4,00	RS 1.619,80	0,00	RS -	
2.7.3.0.8	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,00	R\$ 123,96	R\$ 495,84	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,00	RS 495,84	100,00%	4,00	RS 495,84	0,00	RS -	



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra	BM - Data de Emissão:	18/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 até 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Pregão Eletrônico:	052/2022	Contrato:	278001/2022	Valor do Contrato:	R\$ 506.820,52
		Valor da Medição:	R\$ 184.300,09	Valor Medido Acumulado:	R\$ 506.820,52

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
<b>TERRAPLANAGEM</b>																	
2.8.0.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 072016	M3	3,20	R\$ 939,90	R\$ 3.007,68	100,00%	3,20	R\$ 3.007,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,20	R\$ 3.007,68	0,00	R\$ -	
2.8.0.0.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	15,00	R\$ 37,78	R\$ 566,70	100,00%	15,00	R\$ 566,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 566,70	0,00	R\$ -	
2.8.0.0.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	5,00	R\$ 35,09	R\$ 175,45	100,00%	5,00	R\$ 175,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 175,45	0,00	R\$ -	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 506.820,52</b>			<b>R\$ 322.520,43</b>			<b>R\$ 184.300,09</b>		<b>R\$ 506.820,52</b>					

Marcelo Guerra de Oliveira  
Representante Legal do Município  
Prefeito Municipal

Adriano Carmo Vitorinça  
Chefe do Setor de Infraestrutura  
CREA Nº 177324/D

EVANDRY MOURA  
CORREIA  
FONECISA104938517  
Inscrit. no Conselho de Engenharia e Arquitetura de Minas Gerais  
Data: 22/04/2015 15:11:45

ESTEVÃO PEDROSA  
JUNIOR  
FONECISA104938517  
Inscrit. no Conselho de Engenharia e Arquitetura de Minas Gerais  
Data: 22/04/2015 15:11:45

Evandro Moura Cordeiro Fossaca  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
CREA MG 41260/D

Estevão Pedrosa Junior  
Responsável Administrativo  
J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

ITEM		CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
<p><b>MEMORIA DE CALCULO</b></p> <p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriae-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra</p> <p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Belisário, município de Belisário, Muriae-MG</p> <p>Pregão Eletrônico: 052/2022</p> <p>RM - Data de Emissão: 18/09/2024</p> <p>RM - Período de Referência da Medição: 01/08/2024 até 16/09/2024</p> <p>Contrato: 278001/2022</p> <p>Empresa Contratada: I.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME</p> <p>BM - Número: 03</p> <p>CNPJ: 18.973.779/0001-97</p>						
<p><b>MEMORIA DE QUANTIDADES</b></p> <p><b>PARAMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTARIA</b></p> <p><b>DMT BOTA-FORA (BELISÁRIO):</b> 33,70 KM</p> <p><b>DMT BOTA-FORA (BOA FAMILIA):</b> 11,80 KM</p> <p><b>DMT JAZIDA EMPRESTIMO - AREA OBRA (BELISARIO):</b> 0,20 KM</p>						
<p><b>EMPOLAMENTOS</b></p> <p><b>EMPOLAMENTO SOLO:</b> 1,25</p> <p><b>EMPOLAMENTO ENTULHO:</b> 1,50</p> <p><b>COEFICIENTE RETRACAO:</b> 1,18</p>						
<p><b>PORTICO DISTRITO DE BELISARIO</b></p> <p><b>SERVICOS PRELIMINARES</b></p> <p>1.0.0.1 SETOP EDIF ED-50155 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X)20X130CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</p> <p>QUANTIDADE (UNID): 2,00</p> <p>PRAZO DA OBRA (MÊS): 0,135</p> <p>PRAZO TOTAL (MÊS): 0,27</p> <p>FÓRMULA: QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</p>						
<p><b>ADMINISTRACAO LOCAL</b></p> <p>1.2.0.1 COMPOSICAO CP001 ADMINISTRACAO LOCAL</p> <p>1.3.0.1 RELOCACAO E CONSTRUCAO</p> <p>1.4.0.1 TERRAPLENAGEM</p> <p>1.5.0.1 LIMPEZA E DESMATAMENTO</p> <p>1.5.2.0 MOVIMENTO DE TERRA</p> <p>1.6.0.1 FUNDAÇÃO</p> <p>1.6.1.0 ESTACA BROCADA - 20CM</p> <p>1.6.2.0 SAPATA</p> <p>1.7.0.1 SUPERESTRUTURA</p> <p>1.7.1.0 ESTRUTURA METALICA</p>						
<p>1.7.1.0.1 COTAÇÃO C0709 FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA PORTICO</p> <p>1.7.1.0.2 COTAÇÃO C0701 ACME-3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMINIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO</p>						
<p><b>COMPIMENTO ARCO MAIOR</b></p> <p>COMPIMENTO ARCO MAIOR (M): 32,07</p> <p>COMPIMENTO MEIO ARCO (M): 28,73</p> <p>PERIMETRO (M): 30,40</p> <p>QUANT (UNID): 1,42</p> <p>AREA (M²): 2,00</p> <p>AREA (M²): 89,36</p> <p>FÓRMULA: COMPIMENTO MEIO ARCO x PERIMETRO x QUANT ARCOS</p>						
<p><b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b></p> <p><b>PILAR</b></p> <p><b>PLACAS PRE-MOLDADAS</b></p> <p><b>REVESTIMENTO PILAR</b></p> <p><b>INSTALACOES ELETRICAS E LUMINOTECNICO</b></p> <p><b>ELETRICO PORTICO</b></p> <p>1.8.1.0.1 SINAIF 93609 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021</p> <p>1.8.1.0.2 COMPOSICAO CP008 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 93633 SINAIF/MG 09/2021)</p> <p>1.8.1.0.3 COMPOSICAO CP009 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 93638 SINAIF/MG 09/2021)</p> <p>1.8.1.0.4 COMPOSICAO CP010 PROTETOR CONTRA SURTIDOS ELÉTRICOS (DPS) 175V/40KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 11 93 02 SUDECAP 09/2021)</p> <p>1.8.1.0.5 COMPOSICAO CP011 DISPOSITIVO DOR FASE/NEUTRO 25A 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 11 93 02 SUDECAP 09/2021)</p> <p>1.8.1.0.6 COMPOSICAO CP012 CONTACTOR MONOFASICO 2NA BOBINA 127V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 101501 SINAIF/MG 09/2021)</p> <p>1.8.1.0.7 COTAÇÃO C0703 TERMINAL TIPO BONFE 10MM</p> <p>1.8.1.0.8 COTAÇÃO C0704 TERMINAL TIPO BONFE 3MM</p> <p>1.8.1.0.9 COMPOSICAO CP013 RELE FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 11 72 01 SUDECAP 09/2021)</p> <p>1.8.1.1.0 COTAÇÃO C0705 TRILHO DIN</p> <p>1.8.1.1.1 COMPOSICAO CP014 CABO TIPO PP 4X4MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 90228 SINAIF/MG 09/2021)</p> <p>1.8.1.1.2 COMPOSICAO CP015 CAIXA METALICA PARA QUADRO DE COMANDO EM TUBO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. ED-49178 SETOP [ESTR-09/2021])</p> <p>1.8.1.1.3 COMPOSICAO CP016 CAIXA DE PASSAGEM MODELO STH9799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 11 14 20 SUDECAP 09/2021)</p> <p>1.8.1.1.4 COMPOSICAO CP017 EMBUTIDO DE SOLO MODELO FOCCO 80 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 97593 SINAIF/MG 09/2021)</p>						
<p><b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PORTICO</b></p> <p>1.8.2.0.1 COMPOSICAO CP007 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA USO INTERIO COM 3 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO</p> <p>1.8.3.0.1 SETOP EDIF ED-50153 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERIO COM 3 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO</p> <p>1.8.3.0.2 SETOP EDIF ED-43935 CABO DE COBRE NU #10 MM² - 7 FIOS X 3,05MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO ANEL DE CINTAMENTO (S'DA), INCLUSIVE TRESILHA DE FIXAÇÃO</p> <p>1.8.3.0.3 SUDECAP H15210 TERMINAL AEREO CAPTURA AÇO GALV. D= 38 X 30MM</p> <p>1.8.3.0.4 SUDECAP H19244 CABO TIPO 2X45 PARA 400 DA FOTOMETRICA</p> <p>1.8.3.0.5 COMPOSICAO CP018 CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 11 83 02 SUDECAP 09/2021)</p> <p>1.8.3.0.6 SETOP EDIF ED-48971 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSI/ETAOX, NAO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOELASTICO, UNIFILAR, SECAO 16 MM², 70°C, 450/750V</p> <p>1.8.3.0.7 SETOP EDIF ED-48700 ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIAMETRO DE 5/8", COMPIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALACAO</p> <p>1.8.3.0.8 SINAIF H1315 TAMPÃO FOFO SIMILIS COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)</p>						
<p><b>URBANIZACAO</b></p> <p>1.9.0.0.1 SINAIF 94991 EXECUCAO DE PASSARO (CALÇADA) OCUPACAO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO AF 07/2016</p> <p>AREA (M²): 64,00</p> <p>ESPESURA (CM): 0,05</p> <p>VOLUME (M³): 3,20</p> <p>FÓRMULA: AREA x ESPESURA</p>						
<p>1.9.0.0.2 SINAIF 94213 ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO/O) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016</p> <p>1.9.0.0.3 SINAIF 102498 PINTURA DE MONTICOM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (COTAÇÃO AF 05/2021)</p> <p>1.9.0.0.4 SETOP EDIF ED-30437 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS INCLUSIVE TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO POR TRINTA (30) DIAS</p>						
<p><b>PORTICO DISTRITO DE BOA FAMILIA</b></p> <p><b>SERVICOS PRELIMINARES</b></p> <p>2.1.0.0.1 SETOP EDIF ED-50155 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X)20X130CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</p> <p>QUANTIDADE (UNID): 2,00</p> <p>PRAZO DA OBRA (MÊS): 0,135</p> <p>PRAZO TOTAL (MÊS): 0,27</p> <p>FÓRMULA: QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</p>						
<p><b>RELOCACAO E CONSTRUCAO</b></p> <p><b>TERRAPLENAGEM</b></p> <p><b>SUPRESSAO ARVORE</b></p> <p><b>MOVIMENTO DE TERRA</b></p> <p><b>FUNDAÇÃO</b></p> <p><b>SUPERESTRUTURA</b></p> <p><b>ESTRUTURA METALICA</b></p> <p><b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b></p> <p><b>PILAR</b></p> <p><b>PLACAS PRE-MOLDADAS</b></p> <p><b>REVESTIMENTO PILAR</b></p> <p><b>INSTALACOES ELETRICAS E LUMINOTECNICO</b></p> <p><b>ELETRICO PORTICO</b></p> <p>2.7.1.0.1 SINAIF 93609 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021</p> <p>2.7.1.0.2 COMPOSICAO CP008 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 4A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 93633 SINAIF/MG 09/2021)</p> <p>2.7.1.0.3 COMPOSICAO CP009 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD. REF. 93638 SINAIF/MG 09/2021)</p>						



2.7.1.0.4	COMPOSIÇÃO	CP010	PROTECTOR CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) 175W/4KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 11.91.02.SUDECAP.09/2021)	UNID	2,00
2.7.1.0.5	COMPOSIÇÃO	CP011	DISPOSITIVO DE FASE NEUTRO NA BARRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 11.91.02.SUDECAP.09/2021)	UNID	2,00
2.7.1.0.6	COMPOSIÇÃO	CP012	CONTATOR MONOFÁSICO NA BARRA 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 1019.01.SINAP/IMG.09/2021)	UNID	2,00
2.7.1.0.7	COLAÇÃO	CO103	TERMINAL TIPO GONER 10MM	UNID	2,00
2.7.1.0.8	COLAÇÃO	CO104	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID	10,00
2.7.1.0.9	COMPOSIÇÃO	CP013	RELE FOTOELÉTRICO 127V COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 11.22.01.SUDECAP.09/2021)	UNID	1,00
2.7.1.0.10	COLAÇÃO	CO105	TRECHO DN	M	1,00
2.7.1.0.11	COMPOSIÇÃO	CP014	CABO TIPO PP 2X2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 0152.SINAP/IMG.09/2021)	M	80,00
2.7.1.0.12	COMPOSIÇÃO	CP015	CAIXA METÁLICA PARA QUADEIRO DE COMANDO EMBUTIDO 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. ED-49178 SETOP ESTE.07/2021)	UNID	1,00
2.7.1.0.13	COMPOSIÇÃO	CP016	CAIXA DE PASSAGEM MODELO SH9799 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 11.14.30.SUDECAP.09/2021)	UNID	20,00
2.7.1.0.14	COMPOSIÇÃO	CP017	EMBUTIDO DE SOLO MODELO FOCCO 30 STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 97583 SINAP/IMG.09/2021)	UNID	20,00
2.7.2			<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PORTUO</b>		
2.7.2.0.1	COMPOSIÇÃO	CP019	PADRÃO P95-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA CABO 10MM <sup>2</sup> DISJUNTOR DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 11.61.02.SUDECAP.09/2021)	UNID	1,00
2.7.3			<b>SPDA PORTUO</b>		
2.7.3.0.1	SETOPEDEF	ED-81633	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 6 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
2.7.3.0.2	SETOPEDEF	ED-43533	CAPO DE COBRE NÚ 650 MM <sup>2</sup> - 7 FIOS NÚ 09MM <sup>2</sup> PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO ANEL DE CINTAMENTO (SPDA) INCLUSIVE FRESTA DE FIXAÇÃO	M	60,00
2.7.3.0.3	SUDECAP	11.92.01	TERMINAL AÉREO (CAPTOR, AGO GALV D= 30X25X20MM)	UN	6,00
2.7.3.0.4	SUDECAP	11.92.44	CARTUCHO N44 PARA SOLO DA EXOTERMICA	UN	16,00
2.7.3.0.5	COMPOSIÇÃO	CP018	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COD. REF. 11.83.02.SUDECAP.09/2021)	UNID	2,00
2.7.3.0.6	SETOPEDEF	ED-48571	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSH/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR 312X104XMM <sup>2</sup> 700V - 4100P/08	M	10,00
2.7.3.0.7	SETOPEDEF	ED-48760	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 58", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA BASE E INSTALAÇÃO	UN	8,00
2.7.3.0.8	SINAPSA	11115	TAMPAO TIPO SIS/LES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 300 X 300 MM, COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE	UN	4,00
2.8			<b>URBANIZAÇÃO</b>		

Maíres Guzman de Oliveira  
Procuradora Legal do Município  
Piedade Municipal de Curitiba

Alan de Castro Mendonça  
Diretor de Serviços de Infraestrutura  
CDESAV - 17734001

1202590100094 - Avenida de Santa Catarina  
Cidade de Curitiba  
PR - 81252-900  
Fone: (41) 3331-4100 - 410000

Evandro Moraes Côrrea Fonseca  
Resp. Técnico pela execução da obra  
CRFA 180.412610

ESTEVÃO PEDROSA - Representante legal  
RJM 0310488342758  
Rua de Curitiba  
81252-900  
Fone: (41) 3331-4100

Fabiano Pedrosa Junior  
Engenheiro de Arquitetura  
J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM EIRELI