 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: 31/07/2024			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: 01/05/2024 até 31/07/2024			CNPJ: 18.973.779/0001-97						
		Pregão Eletrônico: 052/2022						Contrato: 278001/2022			Valor da Medição: R\$ 297.974,46			BM - Número: 02			
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)	
PORTICOS DE ACESSO AOS DISTRITOS DE BELISÁRIO E BOA FAMÍLIA																	
1. PÓRTICO DISTRITO DE BELISÁRIO																	
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)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	0,00%		R\$ -	95,50%	5,73	R\$ 5.663,07	95,50%	5,73	R\$ 5.663,07	0,27	R\$ 266,85	
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 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.543,31	R\$ 1.543,31	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.543,31	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	0,00%		R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 63,88	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	0,00%		R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 195,44	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	0,00%		R\$ -	100,00%	13,00	R\$ 56,55	100,00%	13,00	R\$ 56,55	0,00	R\$ -	
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BELISÁRIO E BOA FAMÍLIA																	
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 5.125,79	R\$ 15.377,37	0,00%		R\$ -	40,33%	1,21	R\$ 6.202,21	40,33%	1,21	R\$ 6.202,21	1,79	R\$ 9.175,16	
1.3. REMOÇÃO																	
1.3.0.0.1.	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	48,15	R\$ 11,51	R\$ 554,21	0,00%		R\$ -	100,00%	48,15	R\$ 554,21	100,00%	48,15	R\$ 554,21	0,00	R\$ -	
1.4. RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO																	
1.4.0.0.1.	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)	M	48,15	R\$ 12,96	R\$ 624,02	0,00%		R\$ -	100,00%	48,15	R\$ 624,02	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 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,85	R\$ 47,74	R\$ 231,54	0,00%		R\$ -	100,00%	4,85	R\$ 231,54	100,00%	4,85	R\$ 231,54	0,00	R\$ -	
1.5. TERRAPLENAGEM																	
1.5.1. LIMPEZA E DESMATAMENTO																	
1.5.1.0.1.	Limpeza mecânica da camada vegetal	m²	315,00	R\$ 0,56	R\$ 176,40	0,00%		R\$ -	100,00%	315,00	R\$ 176,40	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	0,00%		R\$ -	100,00%	141,75	R\$ 1.577,68	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	0,00%		R\$ -	100,00%	4776,98	R\$ 11.225,90	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	0,00%		R\$ -	100,00%	141,75	R\$ 253,73	100,00%	141,75	R\$ 253,73	0,00	R\$ -	
1.5.2. MOVIMENTO DE TERRA																	
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	0,00%		R\$ -	100,00%	417,95	R\$ 7.243,07	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	0,00%		R\$ -	100,00%	126,86	R\$ 2.198,48	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	0,00%		R\$ -	100,00%	522,44	R\$ 4.148,17	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	0,00%		R\$ -	100,00%	104,49	R\$ 309,29	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	0,00%		R\$ -	100,00%	461,70	R\$ 5.928,23	100,00%	461,70	R\$ 5.928,23	0,00	R\$ -	
1.6. FUNDAÇÃO																	
1.6.1. ESTACA BROCA D=20CM																	



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
Local da Obra (Bairro, município e UF): Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 31/07/2024
BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2024 até 31/07/2024

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Valor do Contrato: R\$ 506.820,52

Valor Medido Acumulado: R\$ 322.520,43

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM		Valor da Medição		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
			Quant.	Preço Unif. 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	0,00%										
1.6.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2,36	R\$ 8,26	R\$ 19,49	0,00%										
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	0,00%										
1.6.1.0.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	2,36	R\$ 1,79	R\$ 4,22	0,00%										
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	0,00%										
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	0,00%										
1.6.1.0.7.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	24,00	R\$ 17,68	R\$ 424,32	0,00%										
1.6.2.	SAPATA			R\$ 0,00												
1.6.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	63,60	R\$ 56,52	R\$ 3.594,67	0,00%										
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	0,00%										
1.6.2.0.3.	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	19,76	R\$ 7,94	R\$ 156,89	0,00%										
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	0,00%										
1.6.2.0.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	19,76	R\$ 1,79	R\$ 35,37	0,00%										
1.6.2.0.6.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	31,03	R\$ 25,60	R\$ 794,37	0,00%										
1.6.2.0.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	13,00	R\$ 37,54	R\$ 488,02	0,00%										
1.6.2.0.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	0,00%										
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	0,00%										
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	0,00%										
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	0,00%										
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	0,00%										
1.7.	SUPERESTRUTURA															
1.7.1.	ESTRUTURA METÁLICA															
1.7.1.0.1.	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRICO	UNID.	1,00	R\$ 78.818,52	R\$ 78.818,52	0,00%										
1.7.1.0.2.	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M²	86,58	R\$ 197,87	R\$ 17.131,58	0,00%										
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\$ 1.558,33	0,00%										
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	0,00%										
1.7.2.1.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 06/2017	M2	56,00	R\$ 349,68	R\$ 19.582,08	0,00%										
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	0,00%										
1.7.2.2.	PLACAS PRE-MOLDADAS															



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

Local da Obra (Bairro, município e UF): Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 31/07/2024

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2024 até 31/07/2024

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Valor do Contrato: R\$ 506.820,52

Valor Medido Acumulado: R\$ 322.520,43

Pregão Eletrônico: 052/2022

Contrato: 278001/2022

Valor da Medição: R\$ 297.974,46

BM - Número: 02


Início da Obra: 30/11/2023

Executado acumulado até este BM

Executado no Período

Executado acumulado inclusive este BM

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Contrato: 278001/2022				Valor da Medição: R\$ 297.974,46				BM - Número: 02			
		Unid.	Quant.	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	0,00%											
1.7.2.2.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVO ESCORAMENTO	M2	0,10	R\$ 80,42	R\$ 8,04	0,00%											
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	0,00%											
1.7.2.3 REVESTIMENTO P/AR																	
1.7.2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,20	R\$ 93,61	R\$ 2.452,58	0,00%											
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	0,00%											
1.7.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	26,20	R\$ 16,57	R\$ 434,13	0,00%											
1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO																	
1.8.1 ELÉTRICO PÓRTICO																	
1.8.1.0.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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%											
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%											
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%											
1.8.1.0.4	PROTETOR CONTRA SUTRITOS 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%											
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%											
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%											
1.8.1.0.7	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID.	3,00	R\$ 25,39	R\$ 76,17	0,00%											
1.8.1.0.8	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID.	10,00	R\$ 9,14	R\$ 91,40	0,00%											
1.8.1.0.9	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%											
1.8.1.0.10	TRILHO DIN	M	1,00	R\$ 62,48	R\$ 62,48	0,00%											
1.8.1.0.11	CABO TIPO PP 3X4 MMF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91928 SINAPI/MG 09/2021)	M	80,00	R\$ 17,75	R\$ 1.420,00	0,00%											
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%											
1.8.1.0.13	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%											
1.8.1.0.14	EMBTUDO 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%											
1.8.2 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO																	
1.8.2.0.1	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AÉREA E SAÍDA 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%											
1.8.3 SPDA PÓRTICO																	
1.8.3.0.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00	0,00%											
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%											
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%											
1.8.3.0.4	CARTUCHO N°45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00	R\$ 31,82	R\$ 509,12	0,00%											

 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: 31/07/2024			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: 01/05/2024 até 31/07/2024			CNPJ:		RS 506.836,52				
		Pregão Eletrônico: 052/2022							Contrato: 278001/2022			Valor da Medição: R\$ 297.974,46		BM - Número: 02		Valor do Contrato: R\$ 322.520,43		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
							Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.8.3.0.5	CONECTOR ATERRAMENTO CABO 16MMF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11.83.02 SUDECAP 09/2021)	UNID.	2,00	R\$ 18,88	R\$ 37,76	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 37,76		
1.8.3.0.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	10,00	R\$ 24,26	R\$ 242,60	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 242,60		
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	R\$ 404,95	R\$ 1.619,80	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.619,80		
1.8.3.0.8	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 495,84		
1.9 URBANIZAÇÃO																		
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	R\$ 939,90	R\$ 3.007,68	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,20	R\$ 3.007,68		
1.9.0.0.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	15,00	R\$ 83,15	R\$ 1.247,25	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 1.247,25		
1.9.0.0.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	M	15,00	R\$ 1,73	R\$ 25,95	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 25,95		
1.9.0.0.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	315,00	R\$ 35,09	R\$ 11.053,35	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	315,00	R\$ 11.053,35		
2. PORTÃO DO DISTRITO DE BOA FAMÍLIA																		
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
2.1.0.0.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)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	0,00%		R\$ -	95,50%	5,73	R\$ 5.663,07	95,50%	5,73	R\$ 5.663,07	0,27	R\$ 266,85		
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 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECEIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.543,31	R\$ 1.543,31	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.543,31	100,00%	1,00	R\$ 1.543,31	0,00	R\$ -		
2.1.0.0.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	4,00	R\$ 15,97	R\$ 63,88	0,00%		R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 63,88	100,00%	4,00	R\$ 63,88	0,00	R\$ -		
2.1.0.0.4	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	4,00	R\$ 48,86	R\$ 195,44	0,00%		R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 195,44	100,00%	4,00	R\$ 195,44	0,00	R\$ -		
2.1.0.0.5	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	20,00	R\$ 4,35	R\$ 87,00	0,00%		R\$ -	100,00%	20,00	R\$ 87,00	100,00%	20,00	R\$ 87,00	0,00	R\$ -		
2.2 REMOÇÃO																		
2.2.0.0.1	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	16,20	R\$ 11,51	R\$ 186,46	0,00%		R\$ -	100,00%	16,20	R\$ 186,46	100,00%	16,20	R\$ 186,46	0,00	R\$ -		
2.3 RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO																		
2.3.0.0.1	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)	M	16,20	R\$ 12,96	R\$ 209,95	0,00%		R\$ -	100,00%	16,20	R\$ 209,95	100,00%	16,20	R\$ 209,95	0,00	R\$ -		
2.3.0.0.2	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.001.015-A EMOP/RJ)	UNID.	1,00	R\$ 899,32	R\$ 899,32	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 899,32	100,00%	1,00	R\$ 899,32	0,00	R\$ -		
2.4 TERRAPLANAGEM																		
2.4.1 SUPRESSÃO DE VEGETAL																		
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	R\$ 76,77	R\$ 230,31	0,00%		R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 230,31	100,00%	3,00	R\$ 230,31	0,00	R\$ -		
2.4.1.0.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,54	R\$ 11,13	R\$ 6,01	0,00%		R\$ -	100,00%	0,54	R\$ 6,01	100,00%	0,54	R\$ 6,01	0,00	R\$ -		
2.4.1.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	6,37	R\$ 2,35	R\$ 14,97	0,00%		R\$ -	100,00%	6,37	R\$ 14,97	100,00%	6,37	R\$ 14,97	0,00	R\$ -		
2.4.1.0.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,54	R\$ 1,79	R\$ 0,97	0,00%		R\$ -	100,00%	0,54	R\$ 0,97	100,00%	0,54	R\$ 0,97	0,00	R\$ -		
2.4.2 MOVIMENTO DE TERRA																		



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: 31/07/2024

Local da Obra (Bairro, município e UF): Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2024 até 31/07/2024

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Pregão Eletrônico: 052/2022

Contrato: 278001/2022

Início da Obra: 30/11/2023

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Valor da Medição			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM		
				Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (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 (170HPL/ÁMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	37,26	R\$ 17,33	R\$ 645,72	0,00%		R\$ -	100,00%	37,26	R\$ 645,72	100,00%	37,26	R\$ 645,72	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
2.4.2.0.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	46,58	R\$ 1,79	R\$ 83,38	0,00%		R\$ -	100,00%	46,58	R\$ 83,38	100,00%	46,58	R\$ 83,38	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
2.5. FUNDAÇÃO																		
2.5.0.0.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	39,34	R\$ 56,52	R\$ 2.223,50	100,00%	39,34	R\$ 2.223,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	39,34	R\$ 2.223,50	0,00	R\$ -	0,00%	
2.5.0.0.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,70	R\$ 35,20	R\$ 1.010,24	100,00%	28,70	R\$ 1.010,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,70	R\$ 1.010,24	0,00	R\$ -	0,00%	
2.5.0.0.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,30	R\$ 8,26	R\$ 109,86	100,00%	13,30	R\$ 109,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,30	R\$ 109,86	0,00	R\$ -	0,00%	
2.5.0.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	448,21	R\$ 2,35	R\$ 1.053,29	100,00%	448,21	R\$ 1.053,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	448,21	R\$ 1.053,29	0,00	R\$ -	0,00%	
2.5.0.0.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,30	R\$ 1,79	R\$ 23,81	100,00%	13,30	R\$ 23,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,30	R\$ 23,81	0,00	R\$ -	0,00%	
2.5.0.0.6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	31,47	R\$ 25,60	R\$ 805,63	100,00%	31,47	R\$ 805,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,47	R\$ 805,63	0,00	R\$ -	0,00%	
2.5.0.0.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	13,40	R\$ 37,54	R\$ 503,04	100,00%	13,40	R\$ 503,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,40	R\$ 503,04	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 229,12	R\$ 4.252,47	100,00%	18,56	R\$ 4.252,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,56	R\$ 4.252,47	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 22,56	R\$ 2.147,49	100,00%	95,19	R\$ 2.147,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	95,19	R\$ 2.147,49	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 18,98	R\$ 5.281,00	100,00%	278,24	R\$ 5.281,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	278,24	R\$ 5.281,00	0,00	R\$ -	0,00%	
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	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\$ -	0,00%	
2.5.0.0.12	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (COD. REF. 96558 SINAPIMG 09/2021)	M³	4,54	R\$ 823,28	R\$ 3.737,69	100,00%	4,54	R\$ 3.737,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,54	R\$ 3.737,69	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6. ESTRUTURA																		
2.6.1. ESTRUTURA METÁLICA																		
2.6.1.0.1	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO	UNID.	1,00	R\$ 78.818,52	R\$ 78.818,52	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 78.818,52	100,00%	1,00	R\$ 78.818,52	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.1.0.2	ACM E=3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO	M²	86,58	R\$ 197,87	R\$ 17.131,58	0,00%		R\$ -	100,00%	86,58	R\$ 17.131,58	100,00%	86,58	R\$ 17.131,58	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2. ESTRUTURA DE CONCRETO																		
2.6.2.1. PILAR																		
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	R\$ 19,45	R\$ 1.527,80	0,00%		R\$ -	100,00%	78,55	R\$ 1.527,80	100,00%	78,55	R\$ 1.527,80	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 14,02	R\$ 6.460,98	0,00%		R\$ -	100,00%	460,84	R\$ 6.460,98	100,00%	460,84	R\$ 6.460,98	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2.1.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	46,70	R\$ 349,68	R\$ 16.330,06	0,00%		R\$ -	100,00%	46,70	R\$ 16.330,06	100,00%	46,70	R\$ 16.330,06	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,80	R\$ 802,89	R\$ 8.671,21	0,00%		R\$ -	100,00%	10,80	R\$ 8.671,21	100,00%	10,80	R\$ 8.671,21	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2.2. PLACAS DE MOLDADURA																		
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	R\$ 21,64	R\$ 7.806,20	0,00%		R\$ -	100,00%	360,73	R\$ 7.806,20	100,00%	360,73	R\$ 7.806,20	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2.2.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,10	R\$ 80,42	R\$ 8,04	0,00%		R\$ -	100,00%	0,10	R\$ 8,04	100,00%	0,10	R\$ 8,04	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2.2.3	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	0,00%		R\$ -	100,00%	2,45	R\$ 1.777,55	100,00%	2,45	R\$ 1.777,55	0,00	R\$ -	0,00%	
2.6.2.3. REVESTIMENTO DE PAREDE																		
2.6.2.3.1	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	0,00%		R\$ -	100,00%	26,20	R\$ 2.452,58	100,00%	26,20	R\$ 2.452,58	0,00	R\$ -	0,00%	



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
Local da Obra (Bairro, município e UF): Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 31/07/2024
BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2024 até 31/07/2024
Início da Obra: 30/11/2023

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
CNPJ: 18.973.779/0001-97
Valor do Contrato: R\$ 506.820,52
Valor Medido Acumulado: R\$ 322.520,43

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Contrato: 278001/2022			Valor da Medição			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
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	0,00%		R\$ -	100,00%	26,20	R\$ 889,23	100,00%	26,20	R\$ 889,23	100,00%	26,20	R\$ 889,23	0,00	R\$ -		
2.6.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	26,20	R\$ 16,57	R\$ 434,13	0,00%		R\$ -	100,00%	26,20	R\$ 434,13	100,00%	26,20	R\$ 434,13	100,00%	26,20	R\$ 434,13	0,00	R\$ -		
2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO																					
2.7.1. ELÉTRICO PÓRTICO																					
2.7.1.0.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 1.610,55		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 79,84		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19,56		
2.7.1.0.4	PROTECTOR CONTRA SUFRTOS 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 472,54		
2.7.1.0.5	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 468,54		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 153,10		
2.7.1.0.7	TERMINAL TIPO BONER 10MM	UNID.	3,00	R\$ 25,39	R\$ 76,17	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 76,17		
2.7.1.0.8	TERMINAL TIPO BONER 4MM	UNID.	10,00	R\$ 9,14	R\$ 91,40	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 91,40		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 88,75		
2.7.1.0.10	TRILHO DIN	M	1,00	R\$ 62,48	R\$ 62,48	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 62,48		
2.7.1.0.11	CABO TIPO PP 3X4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91228 SINAPI/MG 09/2021)	M	80,00	R\$ 17,75	R\$ 1.420,00	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 1.420,00		
2.7.1.0.12	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 409,13		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 2.686,20		
2.7.1.0.14	EMBUTIDO 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 13.206,20		
2.7.2. PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO																					
2.7.2.0.1	PADRÃO PRÉ-MONTADO TIPO A1 ENTRADA AÉREA E SAÍDA 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.694,95		
2.7.3. SEDA PÓRTICO																					
2.7.3.0.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 235,00	R\$ 235,00	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 235,00		
2.7.3.0.2	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 3.871,20		
2.7.3.0.3	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8" X 250MM	UN	6,00	R\$ 17,12	R\$ 102,72	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 102,72		
2.7.3.0.4	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDADA EXOTERMICA	UN	16,00	R\$ 31,82	R\$ 509,12	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 509,12		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 37,76		
2.7.3.0.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16MM2, 70°C, 450/750V	M	10,00	R\$ 24,26	R\$ 242,60	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 242,60		
2.7.3.0.7	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	R\$ 404,95	R\$ 1.619,80	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.619,80		
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 495,84		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p>Prefeitura Municipal de Muriá Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Muriá-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra					BM - Data de Emissão: 31/07/2024		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, Muriá-MG					BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2024 até 31/07/2024		CNPJ: 18.973.779/0001-97							
		Pregão Eletrônico: 052/2022		Contrato: 278001/2022		Valor da Medição: R\$ 297.974,46		BM - Número: 02		Valor do Contrato: R\$ 506.820,52						
		Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
2.8 URBANIZAÇÃO																
2.8.0.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	3,20	R\$ 939,90	R\$ 3.007,68	0,00%		R\$ -	100,00%	3,20	R\$ 3.007,68	100,00%	3,20	R\$ 3.007,68	0,00	R\$ -
2.8.0.0.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	15,00	R\$ 37,78	R\$ 566,70	0,00%		R\$ -	100,00%	15,00	R\$ 566,70	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	0,00%		R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 175,45	100,00%	5,00	R\$ 175,45	0,00	R\$ -
TOTAL GERAL				R\$ 506.820,52				R\$ 24.545,97			R\$ 297.974,46			R\$ 322.520,43		R\$ 184.300,09
 MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA: 28285182649 Marcos Guarino de Oliveira Representante Legal do Município Prefeito Municipal		 ARLAN DO CARMO MENDONÇA: 01538112698 Arlan do Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura CREA Nº: 177324/D		 EVANDRO MOURA CORREA FONECA: 0449586637 Evandro Moura Correa Foneca Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 41286/D		 ESTEVAO PEDROSA JUNIOR:0488547689 Estevão Pedrosa Junior Sócio Administrador J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME										

MEMÓRIA DE CÁLCULO		Objeto do Contrato		Contratação de empresa de engenharia para construção de portais de entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Murtaf-MG, com fornecimento de peças, materiais, insumos e mão de obra		BM - Número: 02	
Local da Obra (Bairro, município e UF)		Entrada nos distritos de Belisário e Boa Família, Murtaf-MG		Pregão Eletrônico: 052/2022		Contrato: 278001/2022	
Pregão Eletrônico: BM - Data de Emissão: 31/07/2024		BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2024 até 31/07/2024		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME		CNPJ: 18.973.779/0001-97	
MEMÓRIA DE QUANTIDADES							
PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA							
DMT BOTA-FORA (BELISÁRIO):		33,70	KM	DMT JAZIDA EMPRÉSTIMO - ÁREA OBRA (BELISÁRIO):		0,20	KM
DMT BOTA-FORA (BOA FAMÍLIA):		11,80	KM				
EMPOLAMENTOS							
EMPOLAMENTO SOLO:		1,25		COEFICIENTE RETRAÇÃO:		1,18	
EMPOLAMENTO ESTUÍLO:		1,50					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
PÓRTICO DISTRITO DE BELISÁRIO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.0.0.1.	SETOP EDIF.	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MÊS	5,73
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA		
		2,00	2,865	5,73	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		
1.1.0.0.2.	SETOP EDIF.	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFINADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUFECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM ELICALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS			U	1,00
1.1.0.0.3.	SINAPI	92058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018			UN	4,00
1.1.0.0.4.	SUDICAP	01.11.07	CONC. EM PVC H= 75 CM			UN	4,00
1.1.0.0.5.	SETOP EDIF.	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M			M	13,00
		COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)	LADOS (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
		6,50	2,00	13,00	COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPJ01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			MÊS	1,21
REMOÇÃO							
1.3.0.0.1.	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME			M	48,15
		LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA			
		REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTE M 01	19,15	COMPRIMENTO			
		REMOÇÃO DE CERCA PRÓXIMA AO TOTE M 02	29,00				
		COMPRIMENTO TOTAL (M):	48,15				
RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO							
1.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPJ04	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 07/2021)			M	48,15
1.4.0.0.2.	SINAPI	101202	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
		QUANT. CERCA NOVA (M)	QUANT. CERCA RELOCADA (M)	QUANT. CERCA (M)	FÓRMULA		
		53,00	48,15	4,85	QUANT. CERCA NOVA - QUANT. CERCA RELOCADA		
TERRAPLENAGEM							
LIMPEZA E DESMATAMENTO							
1.5.1.0.1.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da cidade vegetal			m²	315,00
1.5.1.0.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,89 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020			M3	141,75
		ÁREA DESMATAMENTO (M²)	ESPESSURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
		315,00	0,30	94,50	ÁREA DESMATAMENTO x ESPESSURA MÉDIA		
		VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA		
		94,50	1,50	141,75	VOLUME x EMPOLAMENTO		
1.5.1.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020			M³XKM	4.776,98
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA		
		141,75	33,70	4.776,98	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA		
1.5.1.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019			M3	141,75
MOVIMENTO DE TERRA							
1.5.2.0.1.	SINAPI	101146	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
		VOLUME CORTE (M³)					
		417,95					
1.5.2.0.2.	SINAPI	101146	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
		VOLUME ATERRO (M³)	COEFICIENTE RETRAÇÃO	VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)	VOLUME EMPRÉST. (M³)	FÓRMULA	
		461,70	1,18	417,95	126,86	VOLUME ATERRO x COEFICIENTE RETRAÇÃO - VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO	
1.5.2.0.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 153 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020			M3	522,44
		VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA		
		417,95	1,25	522,44	VOLUME CORTE A SER REAPROVEITADO x EMPOLAMENTO		
1.5.2.0.4.	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020			M³XKM	104,49
		VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO (M³)	DMT ÁREA JAZIDA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA		

		522,44	0,20	104,49	VOLUME CORTE EMPOLADO A SER REAPROVEITADO x DMT ÁREA JAZIDA		
1.5.2.0.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019			M3	461,70
		VOLUME ATERRO (M³)		461,70			
1.6.		FUNDAÇÃO					
1.6.1.		ESTACA BROCA D=20CM					
1.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU20	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCETO ARMAÇÃO (CÓD. REF. 101173 SINAPI/09/2021)			M	60,00
		COMPR./ESTACA (M/UNID.)	QUANT. ESTACA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
		2,50	24,00	60,00	COMPR./ESTACA x QUANT. ESTACA		
1.6.1.0.2.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020			M3	2,36
		ÁREA ESTACA (M²)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		0,03	60,00	1,25	2,36	ÁREA ESTACA x COMPRIMENTO TOTAL x EMPOLAMENTO	
1.6.1.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			M3XKM	79,53
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3XKM)	FÓRMULA		
		2,36	33,70	79,53	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA		
1.6.1.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019			M3	2,36
1.6.1.0.5.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 09/2021			KG	160,40
		Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
		23	406,08	0,395	160,40	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
		PESO TOTAL (KG):			160,40		
1.6.1.0.6.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021			KG	31,42
		Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
		24	204,00	0,154	31,42	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
		PESO TOTAL (KG):			31,42		
1.6.1.0.7.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021			UN	24,00
1.6.2.		SAPATA					
1.6.2.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017			M3	63,60
		SAPATA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA SAPATA - PESCOÇO + LASTRO (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)
		S1, S3 E S4	1,80	2,30	2,05	3,00	25,46
		S2	1,90	2,40	2,05	1,00	9,35
		S5 E S6	2,65	2,65	2,05	2,00	28,79
		VOLUME TOTAL (M³):			63,60		
1.6.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016			M3	47,79
		ELEMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UNID.)	VOLUME (M³)
		SAPATA - S1, S3 E S4	1,90	1,50	0,40	3,00	1,80
		PESCOÇO SAPATA - S1, S3 E S4	0,60	1,00	1,60	3,00	2,88
		SAPATA - S2	1,10	1,60	0,40	1,00	0,70
		PESCOÇO SAPATA - S2	0,60	1,00	1,60	1,00	0,96
		SAPATA - S5 E S6	1,85	1,85	0,40	2,00	2,74
		PESCOÇO SAPATA - S5 E S6	1,45	1,45	1,60	2,00	6,73
		VOLUME TOTAL (M³):			15,81		
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME ESTRUTURAS (M³)	VOLUME TOTAL (M³)		FÓRMULA	
		63,60	15,81	47,79		VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME ESTRUTURAS	
1.6.2.0.3.	SINAPI	100980	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	19,76
		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		63,60	47,79	1,25	19,76	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO x EMPOLAMENTO	
1.6.2.0.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			M3XKM	665,91
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3XKM)	FÓRMULA		
		19,76	33,70	665,91	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA		
1.6.2.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019			M3	19,26
1.6.2.0.6.	SETOPEDE	ED-51093	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			M2	31,03
		SAPATA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		S1, S3 E S4	1,80	2,30	3,00	12,42	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.
		S2	1,90	2,40	1,00	4,56	
		S5 E S6	2,65	2,65	2,00	14,05	
		ÁREA TOTAL (M²):			31,03		
1.6.2.0.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017			M2	13,00
		VOLUME TOTAL (M³)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
		0,65	0,05	13,00	VOLUME TOTAL x ESPESSURA		
1.6.2.0.8.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017			M2	30,30
1.6.2.0.9.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			KG	144,34
		Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL	MASSA NOMINAL	PESO TOTAL	FÓRMULA	

			(M)	(KG/M)	(KG)			
			1	48,42	0,245	11,86	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
			5	156,00	0,245	38,22		
			6	83,20	0,245	20,38		
			7	76,80	0,245	18,82		
			8	17,34	0,245	4,25		
			11	46,68	0,245	11,44		
			14	160,68	0,245	39,37		
					PESO TOTAL (KG):	144,34		
1.6.20.10.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017				KG	376,71
			Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
			2	88,44	0,617	54,57	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
			3	88,32	0,617	54,49		
			4	248,40	0,617	153,26		
			9	34,56	0,617	21,32		
			10	34,92	0,617	21,55		
			13	115,92	0,617	71,52		
					PESO TOTAL (KG):	376,71		
1.6.20.11.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017				KG	211,71
			Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
			12	219,84	0,963	211,71	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
					PESO TOTAL (KG):	211,71		
1.6.20.12.	COMPOSIÇÃO	CP035	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. REF. 96558 SINAP/IMG 09/2021)				M³	6,00
1.7.			SUPERESTRUTURA					
1.7.1.			ESTRUTURA METÁLICA					
1.7.2.			ESTRUTURA DE CONCRETO					
1.7.2.1.			PILAR					
1.7.2.1.1.	SINAPI	92760	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
			Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
			17	201,60	0,245	49,39	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
			18	125,44	0,245	30,73		
					PESO TOTAL (KG):	80,12		
1.7.2.1.2.	SINAPI	92764	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
			Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
			15	109,20	1,578	172,52	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
			16	176,96	1,578	279,24		
					PESO TOTAL (KG):	451,56		
1.7.2.1.3.	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 06/2017				M²	56,00
1.7.2.1.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022				M³	14,20
1.7.2.2.			PLACAS PRÉ-MOLDADAS					
1.7.2.2.1.	SINAPI	92916	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
			Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	
			19	313,92	0,245	76,91	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL	
			20	547,20	0,245	134,06		
			21	449,28	0,245	110,07		
			22	162,00	0,245	39,69		
					PESO TOTAL (KG):	360,73		
1.7.2.2.2.	SETOP EDIF.	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M²	0,10
1.7.2.2.3.	SETOP EDIF.	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M³	2,45
1.7.2.3.			REVESTIMENTO PILAR					
1.7.2.3.1.	SETOP EDIF.	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M²	26,20
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			1,00	1,00	4,00	6,55	26,20	PERÍMETRO x ALTURA
1.7.2.3.2.	SETOP EDIF.	ED-50759	REDECO COM ARGAMASSA, TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				M²	26,20
1.7.2.3.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014				M²	26,20
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO					
1.8.1.			ELÉTRICO PÓRTICO					
1.8.2.			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO					
1.8.3.			SPA PÓRTICO					
1.9.			URBANIZAÇÃO					
2.			PÓRTICO DISTRITO DE BOA FAMÍLIA					
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.0.0.1.	SETOP EDIF.	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110x120x230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLAVHIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				MÊS	5,73
			QUANTIDADE (UNID)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA		
			2,00	2,865	5,73	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		
2.1.0.0.2.	SETOP EDIF.	ED-50152	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 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 27 ENRIECHADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM PLACALITO AUTOCALAVADO PINTADAS				U	1,00
2.1.0.0.3.	SINAPI	92938	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018				UN	4,00
2.1.0.0.4.	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H - 75 CM				UN	4,00
2.1.0.0.5.	SETOP EDIF.	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L - 7 M				M	20,00
			COMPRIMENTO MÉDIO FITA (M)	LADOS (UNID)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
			10,00	2,00	20,00	COMPRIMENTO MÉDIO FITA x LADOS		
2.2.			REMOÇÃO					
2.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP102	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME				M	16,20
			SERVIÇO	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA			
			REMOÇÃO DE CERCA	16,20	COMPRIMENTO			
2.3.			RELOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO					
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP104	RELOCAÇÃO DE CERCA (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP/07/2021)				M	16,20
2.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	CP119	RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H - 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.001.015-A EMOP/RJ)				UNID	1,00
2.4.			TERRAPLENAGEM					
2.4.1.			SUPRESSÃO ÁRVORE					
2.4.1.0.1.	SINAPI	98529	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
2.4.1.0.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF. 07/2020				M³	0,54
			ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M (M²)	QUANT. ÁRVORE (UNID)	ALTURA MÉDIA ÁRVORE (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
			0,04	3,00	3,00	0,36	ÁREA ÁRVORE D DE 0,15 A 0,30M x QUANT. ÁRVORE x ALTURA MÉDIA ÁRVORE	
			VOLUME TOTAL (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA		
			0,36	1,50	0,54	VOLUME TOTAL x EMPOLAMENTO		
2.4.1.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF. 07/2020				M³XKM	6,37
			VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA		

		0,54	11,80	6,37	VOLUME EMPOLADO x DMT DOTA-FORA			
2.4.10.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				M3	0,54
2.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.4.2.0.1	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOJO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				M3	37,26
		VOLUME CORTE (M³)						
		37,26						
2.4.2.0.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				M3	46,58
		VOLUME CORTE (M³)	EMPOLAMENTO	VOLUME (M³)	FÓRMULA			
		37,26	1,25	46,58	VOLUME CORTE x EMPOLAMENTO			
2.5		FUNDAÇÃO						
2.6		SUPERESTRUTURA						
2.6.1		ESTRUTURA METÁLICA						
2.6.1.0.1	COTACAO	COT09	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO				UNID	1,00
2.6.1.0.2	COTACAO	COT01	ACME-3MM COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE 0,21 MM DE ALUMÍNIO E UMA CAMADA INTERNA DE POLIETILENO				M²	86,58
		COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO ARCO MAIOR (M)	COMPRIMENTO MÉDIO ARCO (M)	PERÍMETRO (M)	QUANT. ARCOS (UNID.)	ÁREA (M²)	
		32,07	28,73	30,40	1,42	2,00	86,58	
		FÓRMULA						
		COMPRIMENTO MÉDIO ARCO x PERÍMETRO x QUANT. ARCOS						
2.6.2		ESTRUTURA DE CONCRETO						
2.6.2.1		PILAR						
2.6.2.1.1	SINAPI	92760	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
		Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		17	195,20	0,245	47,82	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
		18	125,44	0,245	30,73			
				PESO TOTAL (KG):	78,55			
2.6.2.1.2	SINAPI	92764	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
		Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		15	115,68	1,578	181,60	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
		16	176,96	1,578	279,24			
				PESO TOTAL (KG):	460,84			
2.6.2.1.3	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017				M2	46,70
2.6.2.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				M3	10,80
2.6.2.2		PLACAS PRÉ-MOLDADAS						
2.6.2.2.1	SINAPI	92916	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
		Nº Ns	COMPRIMENTO TOTAL (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA		
		19	313,92	0,245	76,91	COMPRIMENTO TOTAL x MASSA NOMINAL		
		20	547,20	0,245	134,06			
		21	449,28	0,245	110,07			
		22	162,00	0,245	39,69			
				PESO TOTAL (KG):	360,73			
2.6.2.2.2	SETOP EDIF.	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2	0,10
2.6.2.2.3	SETOP EDIF.	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	2,45
2.6.2.3		REVESTIMENTO PILAR						
2.6.2.3.1	SETOP EDIF.	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2	26,20
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
		1,00	1,00	4,00	6,55	26,20	PERÍMETRO x ALTURA	
2.6.2.3.2	SETOP EDIF.	ED-50759	REDOCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				M2	26,20
2.6.2.3.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014				M2	26,20
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						
2.7.1		ELÉTRICO PÓRTICO						
2.7.2		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PÓRTICO						
2.7.3		SPDA PÓRTICO						
2.8		URBANIZAÇÃO						
2.8.0.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				M3	3,20
		ÁREA (M²)	ESPESURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA			
		64,00	0,05	3,20	ÁREA x ESPESURA			
2.8.0.2	SUDECAP	21.04.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO				M	15,00
2.8.0.3	SETOP EDIF.	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESPERADA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS				M2	5,00

MARCOS GUARINO OLIVEIRA
28285182649
Representante Legal do Município
Prefeito Municipal de Murai

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
01538112668
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº. 177324D

EVANDRO MOURA CORREA
FORSECA/10449558
637
Evandro Moura Correa Fonseca
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº. 41269D

ESTEVAO PEDROSA JUNIOR/0488547768
9
Atestado de forma digital por ESTEVAO PEDROSA JUNIOR/0488547768
Data: 20/04/2024 11:05:33
Estando Pedroza Junior
Socio Administrador
J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS ERELLIME