

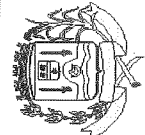


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²
Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé – MG
Concorrência Pública: 008/2021
Contrato: 121/2021
Valor da Medição: R\$ 127.856,68
BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 – 13/04/2022
Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
CNPJ: 18.973.779/0001-97
Valor do Contrato: R\$ 613.601,14
Valor Médio Acumulado: R\$ 479.444,71

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREVIMIENTAMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	289,45	R\$ 79,54	R\$ 23.022,85	70,00%	202,62	R\$ 16.116,39	30,00%	86,83	R\$ 6.906,46	100,00%	289,45	R\$ 23.022,85
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 17 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	289,45	R\$ 5,66	R\$ 1.638,28	70,00%	202,62	R\$ 1.146,83	30,00%	86,83	R\$ 491,46	100,00%	289,45	R\$ 1.638,29
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - SOLO BRITA	M3XKM	2286,66	R\$ 0,60	R\$ 1.371,99	70,00%	1600,66	R\$ 960,40	0,00%	0,00	R\$ -	70,00%	1600,66	R\$ 960,40
4	OBRAS VIÁRIAS													
4.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS; COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2894,50	R\$ 67,85	R\$ 196.391,82	57,86%	1674,92	R\$ 113.643,32	42,14%	1219,58	R\$ 82.748,51	100,00%	2894,50	R\$ 196.391,83
4.2	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1114,17	R\$ 68,11	R\$ 75.886,11	57,54%	641,09	R\$ 43.664,64	0,00%	0,00	R\$ -	57,54%	641,09	R\$ 43.664,64
5	URBANIZAÇÃO													
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO E CURVO. 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	1368,00	R\$ 36,86	R\$ 50.424,48	70,00%	957,60	R\$ 35.297,13	0,00%	0,00	R\$ -	70,00%	957,60	R\$ 35.297,13
6	DRENAGEM													
1.4.1	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR SOCC-XY LARGURA=80CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	606,00	R\$ 36,53	R\$ 22.137,18	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
1.4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,2 M	UN	7,00	R\$ 1.493,86	R\$ 10.457,02	100,00%	7,00	R\$ 10.457,02	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,00	R\$ 10.457,02
1.4.3	GRELHA FF 30X90CM, 135KG. P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 326,22	R\$ 2.283,54	0,00%	7,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	7,00	R\$ -
1.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REA TERRO E BOTA FORA	UN	5,00	R\$ 1.537,97	R\$ 7.689,85	100,00%	5,00	R\$ 7.689,85	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 7.689,85
1.4.5	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	5,00	R\$ 408,69	R\$ 2.043,45	100,00%	5,00	R\$ 2.043,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 2.043,45
1.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	84,00	R\$ 120,90	R\$ 10.155,60	100,00%	84,00	R\$ 10.155,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	84,00	R\$ 10.155,60
1.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	153,00	R\$ 213,26	R\$ 32.628,78	100,00%	153,00	R\$ 32.628,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	153,00	R\$ 32.628,78
1.4.7	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA - 08 M ³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H	M3	330,30	R\$ 14,48	R\$ 4.782,74	100,00%	330,30	R\$ 4.782,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	330,30	R\$ 4.782,74



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M² 13/04/2022

BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 - 13/04/2022

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG
Concorrência Pública: 008/2021

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
CNPJ: 18.973.779/0001-97

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.		Total (R\$)
1-4-8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - 0,5 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	254,93	R\$ 14,23	R\$ 3.627,65	100,00%	R\$ 3.627,65	0,00%	0,00	R\$	100,00%	254,93	R\$ 3.627,65	0,00	R\$
7	PAISAGISMO														
7.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M	744,53	R\$ 18,51	R\$ 13.781,25	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$ 13.781,25	100,00%	744,53	R\$ 13.781,25	0,00	R\$
7.2	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS 02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	2,00	R\$ 740,89	R\$ 1.481,78	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 1.481,78
7.3	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa	UN	20,00	R\$ 270,12	R\$ 5.402,40	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 5.402,40
7.4	LIXEIRA TIPO SMETALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL OVAL 38L	UN	4,00	R\$ 149,96	R\$ 599,84	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 599,84
7.5	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	1,52	R\$ 191,67	R\$ 291,33	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 291,33
7.66	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 H 12" E CADEADO	M2	14,41	R\$ 359,26	R\$ 5.176,93	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 5.176,93
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
8.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	8,00	R\$ 212,54	R\$ 1.700,32	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 1.700,32
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	118,00	R\$ 26,84	R\$ 3.167,12	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 3.167,12
8	SERVIÇOS FINAIS														
2.1.3	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	5.107,89	R\$ 0,51	R\$ 2.605,02	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00%	0,00	R\$	0,00	R\$ 2.605,02
SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 2															
ITEM 3 : CONSTRUÇÃO DE GUARITA															
1 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA															
1.1	TAPUME COM TELHA METALICA	M2	25,00	R\$ 115,90	R\$ 2.897,50	100,00%	R\$ 2.897,50	0,00%	0,00	R\$	100,00%	25,00	R\$ 2.897,50	0,00	R\$
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	9,00	R\$ 7,72	R\$ 69,48	100,00%	R\$ 69,48	0,00%	0,00	R\$	100,00%	9,00	R\$ 69,48	0,00	R\$
1 - REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES															
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	9,02	R\$ 139,78	R\$ 1.260,81	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	100,00%	9,02	R\$ 1.260,81	0,00	R\$
2.1.6	REMOÇÃO DE PORTÃO METALICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11,42	R\$ 17,46	R\$ 199,39	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	100,00%	11,42	R\$ 199,39	0,00	R\$
2.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA UNIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - CAMADA ASFALTICA	M3XKM	9,02	R\$ 0,57	R\$ 5,14	0,00%	R\$	0,00%	0,00	R\$	100,00%	9,02	R\$ 5,14	0,00	R\$
3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	11,73	R\$ 61,18	R\$ 717,64	100,00%	R\$ 717,64	0,00%	0,00	R\$	100,00%	11,73	R\$ 717,64	0,00	R\$
2.1	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	9,67	R\$ 61,18	R\$ 591,61	100,00%	R\$ 591,61	0,00%	0,00	R\$	100,00%	9,67	R\$ 591,61	0,00	R\$
4 - FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA															
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,51	R\$ 500,96	R\$ 2.760,29	100,00%	R\$ 2.760,29	0,00%	0,00	R\$	100,00%	5,51	R\$ 2.760,29	0,00	R\$
4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRA, COLAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	250,60	R\$ 11,17	R\$ 2.799,20	100,00%	R\$ 2.799,20	0,00%	0,00	R\$	100,00%	250,60	R\$ 2.799,20	0,00	R\$
4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRA, COLAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	120,40	R\$ 12,44	R\$ 1.497,78	100,00%	R\$ 1.497,78	0,00%	0,00	R\$	100,00%	120,40	R\$ 1.497,78	0,00	R\$

[Handwritten signature]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

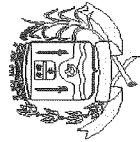
Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 - 13/04/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI/ME

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
		Contrato: 121/2021		Valor da Medição:		BM - Número:		Valor do Contrato:		Executado acumulado inclusive este BM		BM - Número:		Valor do Contrato:		Executado acumulado inclusive este BM	
Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG		Concorrência Pública: 008/2021		Valor da Medição: R\$ 127.856,68		BM - Número: 05		Valor do Contrato: R\$ 613.601,14		Executado acumulado inclusive este BM		BM - Número: 05		Valor do Contrato: R\$ 479.444,71			
4 ALVENARIA E REVESTIMENTO																	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	49,93	R\$ 53,90	R\$ 2.691,22	100,00%	49,93	R\$ 2.691,22	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	49,93	R\$ 2.691,22	0,00	R\$ -	
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	97,58	R\$ 8,32	R\$ 811,86	100,00%	97,58	R\$ 811,86	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	97,58	R\$ 811,86	0,00	R\$ -	
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	97,58	R\$ 29,61	R\$ 2.889,34	100,00%	97,58	R\$ 2.889,34	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	97,58	R\$ 2.889,34	0,00	R\$ -	
4.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	85,58	R\$ 2,48	R\$ 212,23	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	85,58	R\$ 212,23	
4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	85,58	R\$ 10,30	R\$ 881,47	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	85,58	R\$ 881,47	
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,34	R\$ 356,24	R\$ 121,12	100,00%	0,34	R\$ 121,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 121,12	0,34	R\$ -	
4.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	6,87	R\$ 29,72	R\$ 204,17	100,00%	6,87	R\$ 204,17	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 204,17	6,87	R\$ -	
4.8	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,87	R\$ 57,91	R\$ 397,84	100,00%	6,87	R\$ 397,84	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 397,84	6,87	R\$ -	
4.9	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,00	R\$ 52,70	R\$ 632,40	0,00%	12,00	R\$ 632,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 632,40	12,00	R\$ -	
4.10	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,22	R\$ 211,70	R\$ 46,57	0,00%	0,22	R\$ 46,57	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 46,57	0,22	R\$ -	
4.11	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	9,40	R\$ 10,31	R\$ 96,91	0,00%	9,40	R\$ 96,91	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 96,91	9,40	R\$ -	
4.12	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 8 CM	M2	13,00	R\$ 90,88	R\$ 1.181,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 1.181,44	
4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	13,69	R\$ 55,49	R\$ 759,65	100,00%	13,69	R\$ 759,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	13,69	R\$ 759,65	0,00	R\$ -	
6 INSTALAÇÕES: ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS																	
6.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	3,00	R\$ 115,08	R\$ 345,24	100,00%	3,00	R\$ 345,24	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 345,24	0,00	R\$ -	
6.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAIDA) DE 30CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	R\$ 133,95	R\$ 267,90	100,00%	2,00	R\$ 267,90	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 267,90	0,00	R\$ -	

[Handwritten signature and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

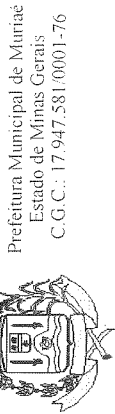
BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 - 13/04/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI/ME

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	%	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	%	Total (R\$)
		Contrato: 121/2021		Valor da Medição:		Valor da Medição:		Valor da Medição:		Valor da Medição:		Valor da Medição:		Valor da Medição:		Valor da Medição:	
6.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	1,00	R\$ 259,92	R\$ 259,92	100,00%	1,00	R\$ 259,92	100,00%	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ 259,92	0,00	R\$ -	
6.4	PONTO DE EMBUTIR PARA LUM (1) INTERRUPTOR SIMPLÉS (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE LUM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (5/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE S, ISOLAMENTO TIPO LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA CONCRETO COM ARGAMASSA	2,00	R\$ 207,76	R\$ 415,52	100,00%	2,00	R\$ 415,52	100,00%	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 415,52	0,00	R\$ -	
6.5	PONTO DE EMBUTIR PARA LUM (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE S, ISOLAMENTO TIPO LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	4,00	R\$ 118,28	R\$ 473,12	100,00%	4,00	R\$ 473,12	100,00%	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 473,12	0,00	R\$ -	
6.6	PONTO DE EMBUTIR PARA LUM (1) TOMADA PADRÃO, TRES (3) POLOS (2P+T) 10A-250V, COM PLACA 4"x2" DE LUM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE S, ISOLAMENTO TIPO LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA CONCRETO COM ARGAMASSA	4,00	R\$ 343,59	R\$ 1.374,36	100,00%	4,00	R\$ 1.374,36	100,00%	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.374,36	0,00	R\$ -	
6.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA LUM (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO AGS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	2,00	R\$ 59,68	R\$ 119,36	100,00%	2,00	R\$ 119,36	100,00%	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 119,36	0,00	R\$ -	
6.8	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA LUM (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X10W-0,675, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	2,00	R\$ 101,11	R\$ 202,22	100,00%	2,00	R\$ 202,22	100,00%	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 202,22	0,00	R\$ -	
6.9	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA SAÍDA DE ÁGUA	1,00	R\$ 402,40	R\$ 402,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 402,40	
6.10	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGA TE FLEXÍVEL	1,00	R\$ 350,73	R\$ 350,73	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 350,73	
6.11	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUCA, COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGA TE FLEXÍVEL, METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	1,00	R\$ 413,71	R\$ 413,71	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 413,71	

Handwritten initials and signature.

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO



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

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 - 13/04/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI/ME

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM					
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
		Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG		Concorrência Pública: 008/2021		Contrato: 1211/2021		Valor da Medição: R\$ 127.856,68		Início da Obra: 27/08/2021		BM - Número: 05		Valor Médio Acumulado: R\$ 613.601,14		Serviços a executar			
6.12	TORSEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AFEIADOR, APLICADO DE MESAS INCLUSIVE ENGRATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,62	R\$ 97,62	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 97,62			
6.13	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METAL 20 X 30 MM	M2	1,02	330,66	R\$ 337,27	100,00%	1,02	R\$ 337,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,02	R\$ 337,27	0,00	R\$ -			
7	ESQUADRIHAS																		
7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	541,06	R\$ 541,06	100,00%	1,00	R\$ 541,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 541,06	0,00	R\$ -			
7.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	559,89	R\$ 559,89	100,00%	1,00	R\$ 559,89	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 559,89	0,00	R\$ -			
7.3	JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO MONTADO EM ALUMINIO 3,94" X 1,18" COM TELA MOSQUITEIRO - PADRÃO SEDS	M2	0,40	497,12	R\$ 198,84	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,40	R\$ 198,84			
7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LAMINA RAÍADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M2	2,55	327,15	R\$ 834,23	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,55	R\$ 834,23	0,00	R\$ -			
SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 3																			
ITEM 4: REFORMA DE VIVEIRO																			
1	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																		
1.1	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	345,31	17,11	R\$ 5.908,25	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	345,31	R\$ 5.908,25			
2	SPRINTERIA																		
2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X21 TIPO DA MALHA: LOSANGULAR/BITOLA DO FIO: BWG 14 (2,10MM))	M2	345,31	36,10	R\$ 12.465,69	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	345,31	R\$ 12.465,69			
TOTAIS																			
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																			
1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES																		
1.4.2	RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	UN	4,00	1.493,86	R\$ 5.975,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 5.975,44	100,00%	4,00	R\$ 5.975,44	0,00	R\$ -			
1.4.3	GRELHA FF 30X90CM, 133KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	326,22	R\$ 1.304,88	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.304,88	100,00%	4,00	R\$ 1.304,88	0,00	R\$ -			
1.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,00	120,90	R\$ 3.264,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	27,00	R\$ 3.264,30	100,00%	27,00	R\$ 3.264,30	0,00	R\$ -			
1.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	213,26	R\$ 6.397,80	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,00	R\$ 6.397,80	100,00%	30,00	R\$ 6.397,80	0,00	R\$ -			
1.4.7	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.	M3	31,96	14,48	R\$ 462,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	31,96	R\$ 462,78	100,00%	31,96	R\$ 462,78	0,00	R\$ -			
TOTAIS																			
														R\$ 110.107,97		R\$ 461.696,00		R\$ 134.156,44	

(Handwritten signatures and initials)



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 - 13/04/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.4.8	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	24,14	R\$ 14,23	R\$ 343,51	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	24,14	R\$ 343,51	100,00%	24,14	R\$ 343,51	0,00	R\$ -
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				TOTAIS			R\$ 17.748,71				17748,71			17748,71		R\$ 0,00
															R\$ 127.856,68	

[Assinatura]
Representante legal do município
Nome: Carlos Geraldo Rocha Kneip
Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas

[Assinatura]
Resp técnico pela fiscalização da obra/serviço
Nome: Eduardo Dias de Abreu
CREA Nº: MG 239120/D

[Assinatura]
Resp técnico pela execução da obra/serviço
Nome: Raphael Luiz Soares Cerqueira
CREA Nº: RJ 2020100179/D

[Assinatura]
Responsável legal da empresa
Nome: Estevão Pedrosa Junior



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 13/04/2022
BM - Período de Referência da Medição: 11/03/2022 - 13/04/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Valor do Contrato: R\$ 613.601,14

Concorrência Pública: 008/2021

Valor Medido Acumulado: R\$ 479.444,71

Item	Descrição	Unid.	Quant. no Orçamento	Quant. Prevista até este BM	Quant. Medida neste BM	Quant. acumulada inclusive este BM	Porcentagem acumulada inclusive este BM	Valor da Medição: R\$ 127.856,68	BM - Número: 05	DISCRIMINAÇÃO DOS QUANTITATIVOS
OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, NO BAIRRO GÁVEA, NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG										
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA										
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3. PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	3,00	1,00	4,00	59,12%			LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO DURANTE 5 MESES
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	42,28	11,32	53,60	70,75%			ENGENHEIRO CIVIL PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 11,32 H
2.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	39,64	9,91	49,55	70,75%			ARQUITETO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 9,91
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	212,25	42,45	254,70	70,75%			VIGIA NOTURNO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 42,45 H
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	113,2	28,30	141,50	70,75%			ALMOXARIFE PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 28,30 H
2.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	28,32	7,08	35,40	70,75%			TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 7,08 H
2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	28,32	7,08	35,40	70,75%			TOPOGRAFO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 7,08 H
ITEM 2 - CALÇAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO HORTO										
1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES										
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3XKM	2247,47	1573,23	674,24	674,24	100,00%			TRANSPORTE DO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO COM ESPESURA DE 10CM E A ÁREA DE INTERVENÇÃO DE 1532,36 M² E DMT=4,4KM (1532,35x0,10)x4,4 = 674,24 M3XKM)
3 INFRAESTRUTURA										
3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	289,45	202,62	86,83	289,45	100,00%			EXECUÇÃO DE BASE EM SOLO BRITA COM ESPESURA DE 10CM NA RUA QUE FOI PAVIMENTADA COM ÁREA DE 868,3 M² E VOLUME DE 86,83M³ / ÁREA MEDIDA DE ACORDO COM A EXECUTADA NA CHEGADA PRAÇA DO HORTO)
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	289,45	202,62	86,83	289,45	100,00%			CARGA E MANOBRA DE BASE EM SOLO BRITA COM ESPESURA DE 10CM NA RUA QUE FOI PAVIMENTADA COM ÁREA DE 868,30 M² E VOLUME DE 86,83 M³
4 OBRAS VARIÁIS										
4.1	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M²	2894,50	1674,92	674,24	2894,50	100,00%			CALÇAMENTO DE PRAÇA EXECUTADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E ÁREA DE 674,24 M²
5 URBANIZAÇÃO										

M. A. M.

R

