

 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 ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE – MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 22/05/2025		Empresa Contratada: LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA		CNPJ: 47.045.007/0001-93		Valor do Contrato: R\$ 103.499,81		Valor Medido Acumulado: R\$ 41.671,35			
								BM - Período de Referência da Medição: 10/04/2025 a 22/05/2025											
		Local da Obra (Bairro, município e UF): ESQUINA DA RUA CARLOS LEANDRO PEREIRA COM A RUA SANTA CATARINA, MURIAÉ-MG						Início da Obra: 10/04/2025		BM 01									
		Concorrência Pública:			001/2025		Contrato: 023001/2025		Valor da Medição: R\$ 41.671,35										
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
CONTRATO ORIGINAL																			
EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE – MURIAÉ-MG																			
1	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO																		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM. PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM. EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM. ESP. 1,25 MM. INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	R\$ 266,27	R\$ 532,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 532,54	100,00%	2,00	R\$ 532,54	0,00	R\$ -	-		
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTEUDO UMA (1) PIA HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	R\$ 876,44	R\$ 1.752,88	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	50,00%	1,00	R\$ 876,44	50,00%	1,00	R\$ 876,44	1,00	R\$ 876,44	876,44		
1.3	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00	R\$ 596,52	R\$ 3.579,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.579,12	100,00%	6,00	R\$ 3.579,12	0,00	R\$ -	-		
1.4	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTO OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM. FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	167,27	R\$ 10,64	R\$ 1.779,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	167,27	R\$ 1.779,75	100,00%	167,27	R\$ 1.779,75	0,00	R\$ -	-		
1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	608,82	R\$ 1,82	R\$ 1.108,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	608,82	R\$ 1.108,05	1.108,05		
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 3.377,80	R\$ 3.377,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	40,22%	0,40	R\$ 1.358,54	40,22%	0,40	R\$ 1.358,54	0,60	R\$ 2.019,26	2.019,26		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO																		
2.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	57,00	R\$ 13,77	R\$ 784,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	57,00	R\$ 784,89	100,00%	57,00	R\$ 784,89	0,00	R\$ -	-		
2.2	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	5,50	R\$ 10,69	R\$ 58,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,50	R\$ 58,80	100,00%	5,50	R\$ 58,80	0,00	R\$ -	-		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	9,47	R\$ 38,36	R\$ 363,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,47	R\$ 363,08	100,00%	9,47	R\$ 363,08	0,00	R\$ -	-		
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	13,50	R\$ 6,29	R\$ 84,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,50	R\$ 84,92	84,92		
3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE																		
3.1	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	5,25	R\$ 6,58	R\$ 34,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,25	R\$ 34,55	34,55		
3.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	3,83	R\$ 38,39	R\$ 147,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,83	R\$ 147,03	100,00%	3,83	R\$ 147,03	0,00	R\$ -	-		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,27	R\$ 2,12	R\$ 201,97	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	42,19%	40,19	R\$ 85,20	42,19%	40,19	R\$ 85,20	55,08	R\$ 116,77	116,77		
4	PISO/ACESSIBILIDADE/MEIO-FIO																		
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	179,79	R\$ 66,85	R\$ 12.018,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	179,79	R\$ 12.018,96	100,00%	179,79	R\$ 12.018,96	0,00	R\$ -	-		
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	129,70	R\$ 81,23	R\$ 10.535,53	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	129,70	R\$ 10.535,53	100,00%	129,70	R\$ 10.535,53	0,00	R\$ -	-		
4.3	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	12,00	R\$ 110,45	R\$ 1.325,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 1.325,40	100,00%	12,00	R\$ 1.325,40	0,00	R\$ -	-		
4.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	103,62	R\$ 39,27	R\$ 4.069,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	76,15%	78,91	R\$ 3.098,80	76,15%	78,91	R\$ 3.098,80	24,71	R\$ 970,36	970,36		
4.5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO-AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	2,00	R\$ 107,45	R\$ 214,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 214,90	214,90		
4.6	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	3,00	R\$ 425,08	R\$ 1.275,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.275,24	1.275,24		
5	GUARDA-CORPO																		

 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 ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE – MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 22/05/2025			Empresa Contratada: LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA			CNPJ: 47.045.007/0001-93	
										BM - Período de Referência da Medição: 10/04/2025 a 22/05/2025							
				Local da Obra (Bairro, município e UF): ESQUINA DA RUA CARLOS LEANDRO PEREIRA COM A RUA SANTA CATARINA, MURIAÉ-MG						Início da Obra: 10/04/2025			BM 01			Valor do Contrato: RS 103.499,81	
										Valor Medido Acumulado: RS 41.671,35							
Concorrência Pública:				001/2025		Contrato: 023001/2025		Valor da Medição:			RS 41.671,35						
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unil. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
5.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	11,30	RS 794,16	RS 8.974,01	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,30	RS 8.974,01	
5.2	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	7,45	RS 596,82	RS 4.446,31	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,45	RS 4.446,31	
5.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	18,54	RS 38,71	RS 717,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	18,54	RS 717,68	

 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 ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE – MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 22/05/2025		Empresa Contratada: LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA		CNPJ: 47.045.007/0001-93		Valor do Contrato: RS 103.499,81		Valor Medido Acumulado: RS 41.671,35		
								BM - Período de Referência da Medição: 10/04/2025 a 22/05/2025										
		Local da Obra (Bairro, município e UF): ESQUINA DA RUA CARLOS LEANDRO PEREIRA COM A RUA SANTA CATARINA, MURIAÉ-MG						Início da Obra: 10/04/2025		Valor da Medição: RS 41.671,35		BM 01						
Concorrência Pública:				001/2025		Contrato: 023001/2025		Valor da Medição:		RS 41.671,35								
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)		
6	REFORMA MEIO-FIO/PISO																	
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	3,71	RS 60,94	RS 226,09	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,71	RS 226,09		
6.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,10	RS 689,65	RS 2.137,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3,10	RS 2.137,92	100,00%	3,10	RS 2.137,92	0,00	RS -		
6.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	69,02	RS 36,61	RS 2.526,82	0,00%	0,0000	RS 0,00	23,08%	15,93	RS 583,13	23,08%	15,93	RS 583,13	53,09	RS 1.943,69		
7	VIGA (BASE DA CALÇADA)						0,0000											
7.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	14,30	RS 11,92	RS 170,46	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	14,30	RS 170,46	100,00%	14,30	RS 170,46	0,00	RS -		
7.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	25,92	RS 11,64	RS 301,71	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	25,92	RS 301,71	100,00%	25,92	RS 301,71	0,00	RS -		
7.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	12,80	RS 64,61	RS 827,01	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,80	RS 827,01	100,00%	12,80	RS 827,01	0,00	RS -		
7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,60	RS 691,90	RS 1.107,04	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,60	RS 1.107,04	100,00%	1,60	RS 1.107,04	0,00	RS -		
8	MOBILIÁRIO URBANO/ABRIGO HIDRÔMETRO						0,0000											
8.1	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 NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	11,00	RS 349,02	RS 3.839,22	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,00	RS 3.839,22		
8.2	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO)DIÂMETRO DA MESA*: 90CM ALTURA DA MESA*: 87CM DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM ALTURA DO BANCO*: 52CM QUANTIDADE DE BANCOS: 4 APLICAÇÃO: PRAÇAS ÁREAS PÚBLICAS)*	UN	2,00	RS 836,18	RS 1.672,36	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 1.672,36		
8.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	UN	1,00	RS 139,15	RS 139,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 139,15		
9	PINTURA						0,0000											
9.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	324,53	RS 20,83	RS 6.759,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	324,53	RS 6.759,96		
10	PAISAGISMO						0,0000											
10.1	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, INCLUSIVE PLANTIO E TERRA VEGETAL	m2	761,30	RS 34,69	RS 26.409,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	761,30	RS 26.409,50		

Documento assinado digitalmente
 RAMOM DINIZ
 Data: 23/05/2025 13:39:45-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE - MURIAÉ-MG	BM 01
Local da Obra (Bairro, município e UF):	ESQUINA DA RUA CARLOS LEANDRO PEREIRA COM A RUA SANTA CATARINA, MURIAÉ-MG	
Concorrência Pública:	001/2025	Contrato:
BM - Data de Emissão:	22/05/2025	023001/2025
BM - Período de Referência da Medição:	10/04/2025 a 22/05/2025	Empresa Contratada:
		LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA
		CNPJ:
		17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																																														
SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO																																																		
1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFTXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m2	2,00																																														
1.1	<table><tr><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Área</td></tr><tr><td>2,00</td><td>1,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>2,00</td></tr></table>		Comprimento	Largura	Área	2,00	1,00	2,00	Total		2,00																																							
Comprimento	Largura	Área																																																
2,00	1,00	2,00																																																
Total		2,00																																																
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		mês	1,00																																														
BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG																																																		
1.3	<table><tr><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Área</td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td>6,00</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>6,00</td></tr></table>		Comprimento	Largura	Área	2,00	3,00	6,00	Total		6,00	m2	6,00																																					
Comprimento	Largura	Área																																																
2,00	3,00	6,00																																																
Total		6,00																																																
PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM,																																																		
1.4	<table><tr><td>Elemento</td><td>Comprimento</td><td>Local</td></tr><tr><td>Fita para isolar</td><td>167,27</td><td>Perímetro externo</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>167,27</td></tr></table>		Elemento	Comprimento	Local	Fita para isolar	167,27	Perímetro externo	Total		167,27	m	167,27																																					
Elemento	Comprimento	Local																																																
Fita para isolar	167,27	Perímetro externo																																																
Total		167,27																																																
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019																																																		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		M2	0,40																																														
1.6	<table><tr><td>Valor total da obra sem Adm Local =</td><td>RS 100.122,01</td></tr><tr><td>Valor da Adm Local =</td><td>RS 3.377,80</td></tr><tr><td>Valor total da obra =</td><td>RS 103.499,81</td></tr><tr><td>% da Adm Local =</td><td>3,37%</td></tr><tr><td>Valor do BM 01 sem Adm Local =</td><td>RS 40.312,68</td></tr><tr><td>Valor da Adm Local no BM 01 =</td><td>RS 1.358,54</td></tr><tr><td>Quantidade Adm Local =</td><td>0,40</td></tr></table>		Valor total da obra sem Adm Local =	RS 100.122,01	Valor da Adm Local =	RS 3.377,80	Valor total da obra =	RS 103.499,81	% da Adm Local =	3,37%	Valor do BM 01 sem Adm Local =	RS 40.312,68	Valor da Adm Local no BM 01 =	RS 1.358,54	Quantidade Adm Local =	0,40	un																																	
Valor total da obra sem Adm Local =	RS 100.122,01																																																	
Valor da Adm Local =	RS 3.377,80																																																	
Valor total da obra =	RS 103.499,81																																																	
% da Adm Local =	3,37%																																																	
Valor do BM 01 sem Adm Local =	RS 40.312,68																																																	
Valor da Adm Local no BM 01 =	RS 1.358,54																																																	
Quantidade Adm Local =	0,40																																																	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO																																																		
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL																																																		
2.1	Obs: Retirado do projeto	<table><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Local</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Calçada polidétrica</td><td>57,00</td><td>Calçada lateral</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Elemento	Área	Local	Unidade	Calçada polidétrica	57,00	Calçada lateral		Total			M2	m2	57,00																																		
Elemento	Área	Local	Unidade																																															
Calçada polidétrica	57,00	Calçada lateral																																																
Total			M2																																															
REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E																																																		
2.2	Obs: Retirado do projeto	<table><tr><td>Elemento</td><td>Comprimento</td><td>Local</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Meio-fio</td><td>5,50</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td></td><td>M</td></tr></table>	Elemento	Comprimento	Local	Unidade	Meio-fio	5,50			Total			M	m	5,50																																		
Elemento	Comprimento	Local	Unidade																																															
Meio-fio	5,50																																																	
Total			M																																															
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO																																																		
2.3	<table><tr><td>Elemento</td><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Altura</td><td>Volume</td><td>Unidade</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Desaterro (meio fio interno)</td><td>103,62</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>4,15</td><td></td><td>COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td></td></tr><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Volume</td><td>Unidade</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Desaterro (brinquedão)</td><td>17,26</td><td>0,25</td><td>4,32</td><td></td><td>ÁREA X ESPESSURA</td></tr><tr><td>Desaterro (rampa)</td><td>2,00</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>9,47</td><td>M3</td><td></td></tr></table>		Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Volume	Unidade	Fórmula	Desaterro (meio fio interno)	103,62	0,2	0,2	4,15		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA								Elemento	Área	Espessura	Volume	Unidade	Fórmula	Desaterro (brinquedão)	17,26	0,25	4,32		ÁREA X ESPESSURA	Desaterro (rampa)	2,00	0,50	1,00			Total				9,47	M3		m3	9,47
Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Volume	Unidade	Fórmula																																												
Desaterro (meio fio interno)	103,62	0,2	0,2	4,15		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA																																												
Elemento	Área	Espessura	Volume	Unidade	Fórmula																																													
Desaterro (brinquedão)	17,26	0,25	4,32		ÁREA X ESPESSURA																																													
Desaterro (rampa)	2,00	0,50	1,00																																															
Total				9,47	M3																																													
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE																																																		
3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E		M3																																															
CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE																																																		
3.2	<table><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Espessura</td><td>Volume</td><td>unidade x Empolamento</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Calçada polidétrica</td><td>57,00</td><td>0,05</td><td>2,85</td><td>3,71</td><td>ÁREA X ESPESSURA X 1,30</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td></td></tr><tr><td>Elemento</td><td>Comprimento</td><td>Altura</td><td>Espessura</td><td>Volume</td><td>unidade x Empolamento</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Meio-fio</td><td>5,50</td><td>0,19</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td></td><td>COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA X 1,30</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>3,83</td><td></td><td></td></tr></table>		Elemento	Área	Espessura	Volume	unidade x Empolamento	Fórmula	Calçada polidétrica	57,00	0,05	2,85	3,71	ÁREA X ESPESSURA X 1,30								Elemento	Comprimento	Altura	Espessura	Volume	unidade x Empolamento	Fórmula	Meio-fio	5,50	0,19	0,09	0,12		COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA X 1,30	Total				3,83			m3	3,83						
Elemento	Área	Espessura	Volume	unidade x Empolamento	Fórmula																																													
Calçada polidétrica	57,00	0,05	2,85	3,71	ÁREA X ESPESSURA X 1,30																																													
Elemento	Comprimento	Altura	Espessura	Volume	unidade x Empolamento	Fórmula																																												
Meio-fio	5,50	0,19	0,09	0,12		COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA X 1,30																																												
Total				3,83																																														
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020																																																		
3.3	<table><tr><td>Elemento</td><td>Volume</td><td>Distância (Fazenda Córrego da Laje)</td><td>M3XKM</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>Item 3.1 - não feito</td><td>5,25</td><td>10,50</td><td>55,08</td><td>VOLUME X DISTANCIA</td></tr><tr><td>Item 3.2 - feito</td><td>3,83</td><td>10,50</td><td>40,19</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>40,19</td></tr></table>		Elemento	Volume	Distância (Fazenda Córrego da Laje)	M3XKM	Fórmula	Item 3.1 - não feito	5,25	10,50	55,08	VOLUME X DISTANCIA	Item 3.2 - feito	3,83	10,50	40,19		Total				40,19	M3XKM	40,19																										
Elemento	Volume	Distância (Fazenda Córrego da Laje)	M3XKM	Fórmula																																														
Item 3.1 - não feito	5,25	10,50	55,08	VOLUME X DISTANCIA																																														
Item 3.2 - feito	3,83	10,50	40,19																																															
Total				40,19																																														
PISO/ACCESSIBILIDADE/MEIO-FIO																																																		
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022																																																		
4.1	<table><tr><td>Elemento</td><td>Área</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Piso intertravado retangular rampa + 10% para inclinação</td><td>17,69</td><td></td></tr><tr><td>Piso intertravado retangular interior</td><td>162,1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>179,79 M2</td></tr></table>		Elemento	Área	Unidade	Piso intertravado retangular rampa + 10% para inclinação	17,69		Piso intertravado retangular interior	162,1		Total		179,79 M2	M2	179,79																																		
Elemento	Área	Unidade																																																
Piso intertravado retangular rampa + 10% para inclinação	17,69																																																	
Piso intertravado retangular interior	162,1																																																	
Total		179,79 M2																																																
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022																																																		
4.2	<table><tr><td>Elemento</td><td>Área a ser concretada</td><td>Área das rampas</td><td>Área de calçamento</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Piso em concreto</td><td>136,18</td><td>6,48</td><td>129,70</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>129,70 M2</td><td></td></tr></table>		Elemento	Área a ser concretada	Área das rampas	Área de calçamento	Unidade	Piso em concreto	136,18	6,48	129,70		Total			129,70 M2		M2	129,70																															
Elemento	Área a ser concretada	Área das rampas	Área de calçamento	Unidade																																														
Piso em concreto	136,18	6,48	129,70																																															
Total			129,70 M2																																															
GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E																																																		
4.3	<table><tr><td>Elemento</td><td>Comprimento</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>meio-fio</td><td>12,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>12,00 M</td></tr></table>		Elemento	Comprimento	Unidade	meio-fio	12,00		Total		12,00 M	m	12,00																																					
Elemento	Comprimento	Unidade																																																
meio-fio	12,00																																																	
Total		12,00 M																																																
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024																																																		
4.4	<table><tr><td>Elemento</td><td>Comprimento</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>meio fio (caminho novo interno) - feito</td><td>20,04</td><td></td></tr><tr><td>meio fio (caminho novo externo) - feito</td><td>53,08</td><td></td></tr><tr><td>meio-fio (acesso entre os brinquedos) - não feito</td><td>3,92</td><td></td></tr><tr><td>meio-fio (acesso de entrada) - feito</td><td>5,79</td><td></td></tr><tr><td>meio-fio (acesso de entrada) - não feito</td><td>2,74</td><td></td></tr><tr><td>meio-fio (brinquedão) - não feito</td><td>18,05</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Subtotal realizado</td><td>78,91 M</td></tr></table>		Elemento	Comprimento	Unidade	meio fio (caminho novo interno) - feito	20,04		meio fio (caminho novo externo) - feito	53,08		meio-fio (acesso entre os brinquedos) - não feito	3,92		meio-fio (acesso de entrada) - feito	5,79		meio-fio (acesso de entrada) - não feito	2,74		meio-fio (brinquedão) - não feito	18,05		Subtotal realizado		78,91 M	M	78,91																						
Elemento	Comprimento	Unidade																																																
meio fio (caminho novo interno) - feito	20,04																																																	
meio fio (caminho novo externo) - feito	53,08																																																	
meio-fio (acesso entre os brinquedos) - não feito	3,92																																																	
meio-fio (acesso de entrada) - feito	5,79																																																	
meio-fio (acesso de entrada) - não feito	2,74																																																	
meio-fio (brinquedão) - não feito	18,05																																																	
Subtotal realizado		78,91 M																																																



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

MEMORIA DE CALCULO					
Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE – MURIAÉ-MG		BM 01	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		ESQUINA DA RUA CARLOS LEANDRO PEREIRA COM A RUA SANTA CATARINA, MURIAÉ-MG			
Concorrência Pública:		001/2025		Contrato:	02.3001/2025
BM - Data de Emissão:		22/05/2025			
BM - Período de Referência da Medição:		10/04/2025 a 22/05/2025		CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																												
DETALHAMENTO DE PISO EM CONCRETO (PISO 20X20CM)																																
4.5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA		m2																													
4.6	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS		U																													
5	GUARDA-CORPO																															
5.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM		m																													
5.2	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM		m																													
5.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO		m2																													
6	REFORMA MEIO-FIO/PISO																															
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m2																													
	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m3	3,10																												
6.2	<table><tr><th>Descrição</th><th>Comprimento</th><th>Volume vazado/bloco</th><th>Número de blocos</th><th>Volume</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Bloco 39x19X09</td><td>176,98</td><td>0,007</td><td>443</td><td>3,10</td><td></td><td rowspan="2">Nº DE BLOCOS (COMP TOTAL/0,40) X VOLUME VAZADO BLOCO</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>3,10</td><td>M3</td></tr></table>						Descrição	Comprimento	Volume vazado/bloco	Número de blocos	Volume	Unidade	Fórmula	Bloco 39x19X09	176,98	0,007	443	3,10		Nº DE BLOCOS (COMP TOTAL/0,40) X VOLUME VAZADO BLOCO	Total				3,10	M3						
Descrição	Comprimento	Volume vazado/bloco	Número de blocos	Volume	Unidade	Fórmula																										
Bloco 39x19X09	176,98	0,007	443	3,10		Nº DE BLOCOS (COMP TOTAL/0,40) X VOLUME VAZADO BLOCO																										
Total				3,10	M3																											
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO				m2	15,93																											
6.3	<table><tr><th>Descrição</th><th>Comprimento</th><th>Lados</th><th>Altura/largura</th><th>Área</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Meio-fio de bloco existente - não feito</td><td>176,98</td><td>2</td><td>0,15</td><td>53,09</td><td></td><td rowspan="3">COMPIMENTO X LADOS X ALTURA/LARGURA</td></tr><tr><td>Meio-fio de bloco existente - feito</td><td>176,98</td><td>1</td><td>0,09</td><td>15,93</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>15,93</td><td>M2</td></tr></table>						Descrição	Comprimento	Lados	Altura/largura	Área	Unidade	Fórmula	Meio-fio de bloco existente - não feito	176,98	2	0,15	53,09		COMPIMENTO X LADOS X ALTURA/LARGURA	Meio-fio de bloco existente - feito	176,98	1	0,09	15,93		Total				15,93	M2
Descrição	Comprimento	Lados	Altura/largura	Área	Unidade	Fórmula																										
Meio-fio de bloco existente - não feito	176,98	2	0,15	53,09		COMPIMENTO X LADOS X ALTURA/LARGURA																										
Meio-fio de bloco existente - feito	176,98	1	0,09	15,93																												
Total				15,93	M2																											
VIGA (BASE DA CALÇADA)																																
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPACADOR				Kg	14,30																											
7.1	<table><tr><th>Elemento</th><th>Comprimento</th><th>Espacamento</th><th>de Estribos (Comp)</th><th>Tamanho estribo</th><th>Kg/m</th></tr><tr><td>Base da calçada</td><td>16,00</td><td>0,2</td><td>80,00</td><td>1,16</td><td>0,154</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL (Nº Estribos x tamanho estribo x</td><td>14,30</td></tr></table>						Elemento	Comprimento	Espacamento	de Estribos (Comp)	Tamanho estribo	Kg/m	Base da calçada	16,00	0,2	80,00	1,16	0,154	TOTAL (Nº Estribos x tamanho estribo x					14,30								
Elemento	Comprimento	Espacamento	de Estribos (Comp)	Tamanho estribo	Kg/m																											
Base da calçada	16,00	0,2	80,00	1,16	0,154																											
TOTAL (Nº Estribos x tamanho estribo x					14,30																											
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPACADOR				Kg	25,92																											
7.2	<table><tr><th>Elemento</th><th>Comprimento barra</th><th>Nº de barras</th><th>M total por viga</th><th>Kg/m</th><th>kg</th></tr><tr><td>Base da calçada</td><td>16,40</td><td>4</td><td>65,60</td><td>0,395</td><td>25,92</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL (M total barrass kg/m aço)</td><td>25,92</td></tr></table>						Elemento	Comprimento barra	Nº de barras	M total por viga	Kg/m	kg	Base da calçada	16,40	4	65,60	0,395	25,92	TOTAL (M total barrass kg/m aço)					25,92								
Elemento	Comprimento barra	Nº de barras	M total por viga	Kg/m	kg																											
Base da calçada	16,40	4	65,60	0,395	25,92																											
TOTAL (M total barrass kg/m aço)					25,92																											
FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (X) (FUNDAÇÃO)				m2	12,80																											
7.3	<table><tr><th>Elemento</th><th>Comprimento</th><th>Altura viga</th><th>nº de Lados</th><th>Área</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Base da calçada</td><td>16,00</td><td>0,4</td><td>2,00</td><td>12,80</td><td>COMPIMENTO X ALTURA X Nº DE LADOS</td></tr></table>						Elemento	Comprimento	Altura viga	nº de Lados	Área	Fórmula	Base da calçada	16,00	0,4	2,00	12,80	COMPIMENTO X ALTURA X Nº DE LADOS														
Elemento	Comprimento	Altura viga	nº de Lados	Área	Fórmula																											
Base da calçada	16,00	0,4	2,00	12,80	COMPIMENTO X ALTURA X Nº DE LADOS																											
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				m3	1,60																											
7.4	<table><tr><th>Elemento</th><th>Comprimento Mureta</th><th>Altura viga</th><th>Largura viga</th><th>nº de vigas</th><th>Volume</th></tr><tr><td>Base calçada</td><td>16,00</td><td>0,4</td><td>0,25</td><td>1</td><td>1,6</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>1,60</td></tr></table>						Elemento	Comprimento Mureta	Altura viga	Largura viga	nº de vigas	Volume	Base calçada	16,00	0,4	0,25	1	1,6	TOTAL					1,60								
Elemento	Comprimento Mureta	Altura viga	Largura viga	nº de vigas	Volume																											
Base calçada	16,00	0,4	0,25	1	1,6																											
TOTAL					1,60																											
MOBILIÁRIO URBANO/ABRIGO HIDRÔMETRO																																
8.1	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO		un																													
8.2	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO)DIÂMETRO DA MESA*: 90CM/ALTURA DA MESA*: 87CM/DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM/ALTURA DO BANCO*:		UN																													
8.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2024		UN																													
9	PINTURA																															
9.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF: 05/2021		M2																													
10	PAISAGISMO																															
10.1	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, INCLUSIVE PLANTIO E TERRA VEGETAL		m2																													
LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA 13214320708 Leandro Barbosa de Oliveira Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço CREA Nº: 363555/MG LUIS GUILHERME FARIA MARQUES 14782367710 Luís Guilherme Faria Marques Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 343919/MG Ramon Diniz Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 362278/MG LUIS GUILHERME FARIA MARQUES 170447040570029195 Luís Guilherme Faria Marques Sócio Administrador LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA																																

Adelmo Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
Engenheiro Civil
CREA Nº: MG 177324/D

LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA
152143/2018
Leandro Barbosa de Oliveira
Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 363355/MG

LUIS GUILHERME FARIA MARQUES
147623077/10
Luis Guilherme Faria Marques
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 543919/MG

Ramon Diniz
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 592278/MG

LUIS GUILHERME FARIA MARQUES
17947581/0001-76
Luis Guilherme Faria Marques
Socio Administrador
LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA

Documento assinado digitalmente



RAMON DINIZ
Data: 22/05/2025 20:29:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>