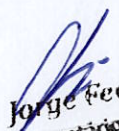


 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE SAULO RODRIGUES PEREIRA, BAIRRO VALE VERDE – MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 15/07/2025			Empresa Contratada: LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA								
								BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2025 a 15/07/2025											
		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 02		Valor do Contrato: R\$ 103.499,81						
Concorrência Pública: 001/2025						Contrato: 023001/2025		Valor da Medição: R\$ 35.676,13				Valor Medido Acumulado: R\$ 77.347,48							
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, PLTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIÇADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	R\$ 266,27	R\$ 532,54	100,00%	2,0000	R\$ 532,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 532,54	0,00	R\$ -			
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	R\$ 876,44	R\$ 1.752,88	50,00%	1,0000	R\$ 876,44	50,00%	1,00	R\$ 876,44	100,00%	2,00	R\$ 1.752,88	0,00	R\$ -			
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	100,00%	6,0000	R\$ 3.579,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.579,12	0,00	R\$ -			
1.4	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE 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	100,00%	167,2700	R\$ 1.779,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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			
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 3.377,80	R\$ 3.377,80	40,22%	0,4022	R\$ 1.358,54	34,43%	0,34	R\$ 1.163,09	74,65%	0,75	R\$ 2.521,63	0,25	R\$ 856,17			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO																		
2.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	57,00	R\$ 13,77	R\$ 784,89	100,00%	57,0000	R\$ 784,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	5,5000	R\$ 58,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	9,4650	R\$ 363,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,47	R\$ 363,08	0,00	R\$ -			
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (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	100,00%	13,50	R\$ 84,92	100,00%	13,50	R\$ 84,92	0,00	R\$ -			
3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE																		
3.1	CARGA, MANOEIRA 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	100,00%	5,25	R\$ 34,55	100,00%	5,25	R\$ 34,55	0,00	R\$ -			
3.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	3,83	R\$ 38,39	R\$ 147,03	100,00%	3,8300	R\$ 147,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	42,19%	40,1900	R\$ 85,20	57,81%	55,08	R\$ 116,77	100,00%	95,27	R\$ 201,97	0,00	R\$ -			
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	100,00%	179,7900	R\$ 12.018,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	129,7000	R\$ 10.535,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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, AFILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	12,00	R\$ 110,45	R\$ 1.325,40	100,00%	12,0000	R\$ 1.325,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	76,15%	78,9100	R\$ 3.098,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	76,15%	78,91	R\$ 3.098,80	24,71	R\$ 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	48,00%	0,96	R\$ 103,15	48,00%	0,96	R\$ 103,15	1,04	R\$ 111,75			
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	66,67%	2,00	R\$ 850,16	66,67%	2,00	R\$ 850,16	1,00	R\$ 425,08			
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: 15/07/2025				Empresa Contratada: LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA							
						BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2025 a 15/07/2025											
		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 02		CNPJ: 47.045.007/0001-93					
						Valor do Contrato: RS 103.499,81						Valor Medido Acumulado: RS 77.347,48					
Concorrência Pública:				001/2025		Contrato: 023001/2025		Valor da Medição:		RS 35.676,13		Valor Medido Acumulado: RS 77.347,48					
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\$)	
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 DUPL.O, EXCLUSIVE PINTURA	m	11,30	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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: 15/07/2025				Empresa Contratada: LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA					
								BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2025 a 15/07/2025									
		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 02		Valor do Contrato: RS 103.499,81			
Concorrência Pública:						001/2025		Contrato: 023001/2025		Valor da Medição: RS 35.676,13		Valor Medido Acumulado: RS 77.347,48					
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	100,00%	3,1000	RS 2.137,92	0,00%	0,00	RS 0,00	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	23,08%	15,9282	RS 583,13	0,00%	0,00	RS 0,00	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	100,00%	14,3000	RS 170,46	0,00%	0,00	RS 0,00	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	100,00%	25,9200	RS 301,71	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	25,92	RS 301,71	0,00	RS -	
7.3	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	12,80	RS 64,61	RS 827,01	100,00%	12,8000	RS 827,01	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,80	RS 827,01	0,00	RS -	
7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBREADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,60	RS 691,90	RS 1.107,04	100,00%	1,6000	RS 1.107,04	0,00%	0,00	RS 0,00	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	100,00%	2,00	RS 1.672,36	100,00%	2,00	RS 1.672,36	0,00	RS -	
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	64,57%	209,56	RS 4.365,23	64,57%	209,56	RS 4.365,23	114,97	RS 2.394,73	
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	100,00%	761,30	RS 26.409,46	100,00%	761,30	RS 26.409,46	0,00	RS 0,04	
TOTAL DO CONTRATO:				RS 103.499,81				RS 41.671,35			RS 35.676,13			RS 77.347,48		RS 26.152,33	
TOTAL ATUAL CONTRATO:				RS 103.499,81				RS 41.671,35			RS 35.676,13			RS 77.347,48		RS 26.152,33	
Observações:																	
LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA 1314329796 Leandro Barbosa de Oliveira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço CREA Nº: 383305/MG				LUIS GUILHERME FARIA MARQUES 14762367710 Luis Guilherme Faria Marques Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 343619/MG				Raimon Diniz 362278MG Raimon Diniz Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 362278/MG				LUIS GUILHERME FARIA MARQUES 14762367710 Luis Guilherme Faria Marques Socio Administrador LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA					


Jorge Feres Filho
 Secretário de Obras
 Públicas e Urbanismo

Documento assinado digitalmente
RAMOM DINIZ
 Data: 15/07/2025 21:51:44-0300
 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 02
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:	02.001/2025
BM - Data de Emissão:	15/07/2025	Empresa Contratada:	LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	23/05/2025 a 15/07/2025	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																																																																																																																																																																																																																																															
1		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRACAO																																																																																																																																																																																																																																																	
1.2		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X130)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	1,00																																																																																																																																																																																																																																															
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	0,34																																																																																																																																																																																																																																															
1.6		<table><tr><td>Valor total da obra sem Adm Local =</td><td>R\$ 100.122,01</td></tr><tr><td>Valor da Adm Local =</td><td>R\$ 3.377,80</td></tr><tr><td>Valor total da obra =</td><td>R\$ 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>R\$ 34.513,04</td></tr><tr><td>Valor da Adm Local no BM 01 =</td><td>R\$ 1.163,09</td></tr><tr><td>Quantidade Adm Local =</td><td>0,34</td></tr></table>	Valor total da obra sem Adm Local =	R\$ 100.122,01	Valor da Adm Local =	R\$ 3.377,80	Valor total da obra =	R\$ 103.499,81	% da Adm Local =	3,37%	Valor do BM 01 sem Adm Local =	R\$ 34.513,04	Valor da Adm Local no BM 01 =	R\$ 1.163,09	Quantidade Adm Local =	0,34																																																																																																																																																																																																																																			
Valor total da obra sem Adm Local =	R\$ 100.122,01																																																																																																																																																																																																																																																		
Valor da Adm Local =	R\$ 3.377,80																																																																																																																																																																																																																																																		
Valor total da obra =	R\$ 103.499,81																																																																																																																																																																																																																																																		
% da Adm Local =	3,37%																																																																																																																																																																																																																																																		
Valor do BM 01 sem Adm Local =	R\$ 34.513,04																																																																																																																																																																																																																																																		
Valor da Adm Local no BM 01 =	R\$ 1.163,09																																																																																																																																																																																																																																																		
Quantidade Adm Local =	0,34																																																																																																																																																																																																																																																		
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, REMOÇÃO E DEMOLICAO																																																																																																																																																																																																																																																	
2.4		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRÇO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL	M3	13,50																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Área</th><th>Espessura</th><th>Volume</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Aterro (borda da calçada)</td><td>27</td><td>0,5</td><td>13,50</td><td></td><td>ÁREA X ESPESSURA</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>13,50</td><td>M3</td><td></td></tr></table>	Elemento	Área	Espessura	Volume	Unidade	Fórmula	Aterro (borda da calçada)	27	0,5	13,50		ÁREA X ESPESSURA	Total			13,50	M3																																																																																																																																																																																																																																
Elemento	Área	Espessura	Volume	Unidade	Fórmula																																																																																																																																																																																																																																														
Aterro (borda da calçada)	27	0,5	13,50		ÁREA X ESPESSURA																																																																																																																																																																																																																																														
Total			13,50	M3																																																																																																																																																																																																																																															
3		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE																																																																																																																																																																																																																																																	
3.1		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 MP / 155 HP) E	M3	5,25																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Volume</th><th>Volume x Empolamento 30%</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Aterro (borda da calçada)</td><td>13,50</td><td>17,55</td><td></td><td rowspan="4">VOLUME X EMPOLAMENTO 30% O VOLUME É O ATERRÇO - DESATERRO</td></tr><tr><td>Desaterro (meio-fio interno)</td><td>4,15</td><td>5,40</td><td></td></tr><tr><td>Desaterro (briquetado)</td><td>4,32</td><td>5,61</td><td></td></tr><tr><td>Desaterro (rampa)</td><td>1,00</td><td>1,30</td><td></td></tr><tr><td>Volume transportado</td><td>4,04</td><td>5,25</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>5,25</td><td>M3</td><td></td></tr></table>	Elemento	Volume	Volume x Empolamento 30%	Unidade	Fórmula	Aterro (borda da calçada)	13,50	17,55		VOLUME X EMPOLAMENTO 30% O VOLUME É O ATERRÇO - DESATERRO	Desaterro (meio-fio interno)	4,15	5,40		Desaterro (briquetado)	4,32	5,61		Desaterro (rampa)	1,00	1,30		Volume transportado	4,04	5,25			Total			5,25	M3																																																																																																																																																																																																																	
Elemento	Volume	Volume x Empolamento 30%	Unidade	Fórmula																																																																																																																																																																																																																																															
Aterro (borda da calçada)	13,50	17,55		VOLUME X EMPOLAMENTO 30% O VOLUME É O ATERRÇO - DESATERRO																																																																																																																																																																																																																																															
Desaterro (meio-fio interno)	4,15	5,40																																																																																																																																																																																																																																																	
Desaterro (briquetado)	4,32	5,61																																																																																																																																																																																																																																																	
Desaterro (rampa)	1,00	1,30																																																																																																																																																																																																																																																	
Volume transportado	4,04	5,25																																																																																																																																																																																																																																																	
Total			5,25	M3																																																																																																																																																																																																																																															
3.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	55,08																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Volume</th><th>Distância (Fazenda Córrego da Laje)</th><th>M3XKM</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Item 3.1 - feito</td><td>5,25</td><td>10,50</td><td>55,08</td><td>VOLUME X</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>55,08</td><td></td></tr></table>	Elemento	Volume	Distância (Fazenda Córrego da Laje)	M3XKM	Fórmula	Item 3.1 - feito	5,25	10,50	55,08	VOLUME X	Total			55,08																																																																																																																																																																																																																																			
Elemento	Volume	Distância (Fazenda Córrego da Laje)	M3XKM	Fórmula																																																																																																																																																																																																																																															
Item 3.1 - feito	5,25	10,50	55,08	VOLUME X																																																																																																																																																																																																																																															
Total			55,08																																																																																																																																																																																																																																																
4		PISO/ACESIBILIDADE/MEIO-FIO																																																																																																																																																																																																																																																	
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	0,96																																																																																																																																																																																																																																															
	Obs: Retirado de projeto	<table><tr><th>Elemento</th><th>Unidades</th><th>Área/unidade</th><th>Área</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Piso podotátil (projeto) - executada</td><td>24</td><td>0,04</td><td>0,96</td><td></td><td rowspan="2">ÁREA UNIDADE X UNIDADES DE PISO</td></tr><tr><td>Piso podotátil (projeto) - não executada</td><td>26</td><td>0,04</td><td>1,04</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>0,96</td><td>M2</td><td></td></tr></table>	Elemento	Unidades	Área/unidade	Área	Unidade	Fórmula	Piso podotátil (projeto) - executada	24	0,04	0,96		ÁREA UNIDADE X UNIDADES DE PISO	Piso podotátil (projeto) - não executada	26	0,04	1,04		Total			0,96	M2																																																																																																																																																																																																																											
Elemento	Unidades	Área/unidade	Área	Unidade	Fórmula																																																																																																																																																																																																																																														
Piso podotátil (projeto) - executada	24	0,04	0,96		ÁREA UNIDADE X UNIDADES DE PISO																																																																																																																																																																																																																																														
Piso podotátil (projeto) - não executada	26	0,04	1,04																																																																																																																																																																																																																																																
Total			0,96	M2																																																																																																																																																																																																																																															
4.6	Obs: Retirado de projeto	<table><tr><th>Elemento</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Rampas de acessibilidade - feito</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Rampas de acessibilidade - não feito</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>2,00 UN</td></tr></table>	Elemento	Quantidade	Unidade	Rampas de acessibilidade - feito	2		Rampas de acessibilidade - não feito	1		Total		2,00 UN	feito não feito																																																																																																																																																																																																																																				
Elemento	Quantidade	Unidade																																																																																																																																																																																																																																																	
Rampas de acessibilidade - feito	2																																																																																																																																																																																																																																																		
Rampas de acessibilidade - não feito	1																																																																																																																																																																																																																																																		
Total		2,00 UN																																																																																																																																																																																																																																																	
5		GUARDA-CORPO																																																																																																																																																																																																																																																	
6		REFORMA MEIO-FIO/PISO																																																																																																																																																																																																																																																	
7		VIGA (BASE DA CALÇADA)																																																																																																																																																																																																																																																	
8		MOBILIÁRIO URBANO/ARRIO HIDROMETRO																																																																																																																																																																																																																																																	
8.2	Obs: Retirado de projeto	<table><tr><th>Elemento</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Conjunto de mesa com</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>2,00 UN</td></tr></table>	Elemento	Quantidade	Unidade	Conjunto de mesa com	2		Total		2,00 UN																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento	Quantidade	Unidade																																																																																																																																																																																																																																																	
Conjunto de mesa com	2																																																																																																																																																																																																																																																		
Total		2,00 UN																																																																																																																																																																																																																																																	
9		PINTURA																																																																																																																																																																																																																																																	
9.1		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	209,56																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><th>Cor</th><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>Cinza</td><td>Meio-fio de bloco existente</td><td>176,98</td><td>2</td><td>0,15</td><td>53,09</td><td></td><td rowspan="19">COMPRIMENTO X LADOS X ALTURA/LARGURA</td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Meio-fio de bloco existente (topo)</td><td>176,98</td><td>1</td><td>0,13</td><td>23,01</td><td></td></tr><tr><td>Branco</td><td>meio-fio concreto externo</td><td>155,30</td><td>1</td><td>0,15</td><td>23,30</td><td></td></tr><tr><td>Branco</td><td>meio-fio concreto externo topo</td><td>155,30</td><td>1</td><td>0,15</td><td>23,30</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>meio-fio concreto novo</td><td>103,62</td><td>2</td><td>0,15</td><td>31,09</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>meio-fio concreto novo (topo)</td><td>103,62</td><td>1</td><td>0,13</td><td>13,47</td><td></td></tr><tr><td>Branco</td><td>Meio-fio calçada externa topo</td><td>12,00</td><td>1</td><td>0,15</td><td>1,80</td><td></td></tr><tr><td>Branco</td><td>Meio-fio calçada externa lateral</td><td>12,00</td><td>1</td><td>0,40</td><td>4,80</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Viga</td><td>16,00</td><td>1</td><td>0,30</td><td>4,80</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Viga (topo)</td><td>16,00</td><td>1</td><td>0,25</td><td>4,00</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro da rampa (externo)</td><td>18,40</td><td>1</td><td>1,10</td><td>20,24</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro da rampa (interno)</td><td>18,40</td><td>1</td><td>0,15</td><td>2,76</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro da rampa (topo)</td><td>18,40</td><td>1</td><td>0,15</td><td>2,76</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro da academia (externo)</td><td>40,76</td><td>1</td><td>1,10</td><td>44,84</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro da academia (interno)</td><td>40,76</td><td>1</td><td>0,15</td><td>6,11</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro da academia (topo)</td><td>40,76</td><td>1</td><td>0,15</td><td>6,11</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro do talude</td><td>40,06</td><td>1</td><td>0,15</td><td>6,01</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro do talude</td><td>40,06</td><td>1</td><td>0,15</td><td>6,01</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro Calçamento polidérico</td><td>42,22</td><td>1</td><td>0,30</td><td>12,67</td><td></td></tr><tr><td>Cinza</td><td>Muro Calçamento polidérico</td><td>42,22</td><td>1</td><td>0,25</td><td>10,56</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Subtotal</td><td>209,56</td><td>M2</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>Elemento</th><th>Quantidade</th><th>Espessura</th><th>Diâmetro</th><th>Pi</th><th>Área</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Face das mesas</td><td>4</td><td></td><td>0,9</td><td>3,141592654</td><td>2,55</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Espessura das mesas</td><td>2</td><td>0,05</td><td>0,9</td><td>3,141592654</td><td>0,29</td><td></td><td>2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Pé da mesa</td><td>2</td><td>0,87</td><td>0,1</td><td>3,141592654</td><td>0,55</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Face dos bancos</td><td>16</td><td></td><td>0,3</td><td>3,141592654</td><td>1,14</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Espessura dos bancos</td><td>8</td><td>0,05</td><td>0,3</td><td>3,141592654</td><td>0,38</td><td></td><td>2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Pé dos bancos</td><td>8</td><td>0,52</td><td>0,1</td><td>3,141592654</td><td>1,31</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Quantidade</td><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Área</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Face dos bancos</td><td>11,00</td><td>1,50</td><td>0,40</td><td>6,60</td><td></td><td rowspan="2">QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA</td></tr><tr><td colspan="2">Espessura horizontal dos bancos</td><td>22,00</td><td>0,10</td><td>1,30</td><td>2,86</td><td></td></tr></table></td><td></td><td></td></tr></table>	Cor	Descrição	Comprimento	Lados	Altura/largura	Área	Unidade	Fórmula	Cinza	Meio-fio de bloco existente	176,98	2	0,15	53,09		COMPRIMENTO X LADOS X ALTURA/LARGURA	Cinza	Meio-fio de bloco existente (topo)	176,98	1	0,13	23,01		Branco	meio-fio concreto externo	155,30	1	0,15	23,30		Branco	meio-fio concreto externo topo	155,30	1	0,15	23,30		Cinza	meio-fio concreto novo	103,62	2	0,15	31,09		Cinza	meio-fio concreto novo (topo)	103,62	1	0,13	13,47		Branco	Meio-fio calçada externa topo	12,00	1	0,15	1,80		Branco	Meio-fio calçada externa lateral	12,00	1	0,40	4,80		Cinza	Viga	16,00	1	0,30	4,80		Cinza	Viga (topo)	16,00	1	0,25	4,00		Cinza	Muro da rampa (externo)	18,40	1	1,10	20,24		Cinza	Muro da rampa (interno)	18,40	1	0,15	2,76		Cinza	Muro da rampa (topo)	18,40	1	0,15	2,76		Cinza	Muro da academia (externo)	40,76	1	1,10	44,84		Cinza	Muro da academia (interno)	40,76	1	0,15	6,11		Cinza	Muro da academia (topo)	40,76	1	0,15	6,11		Cinza	Muro do talude	40,06	1	0,15	6,01		Cinza	Muro do talude	40,06	1	0,15	6,01		Cinza	Muro Calçamento polidérico	42,22	1	0,30	12,67		Cinza	Muro Calçamento polidérico	42,22	1	0,25	10,56		Subtotal					209,56	M2				<table><tr><th>Elemento</th><th>Quantidade</th><th>Espessura</th><th>Diâmetro</th><th>Pi</th><th>Área</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Face das mesas</td><td>4</td><td></td><td>0,9</td><td>3,141592654</td><td>2,55</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Espessura das mesas</td><td>2</td><td>0,05</td><td>0,9</td><td>3,141592654</td><td>0,29</td><td></td><td>2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Pé da mesa</td><td>2</td><td>0,87</td><td>0,1</td><td>3,141592654</td><td>0,55</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Face dos bancos</td><td>16</td><td></td><td>0,3</td><td>3,141592654</td><td>1,14</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Espessura dos bancos</td><td>8</td><td>0,05</td><td>0,3</td><td>3,141592654</td><td>0,38</td><td></td><td>2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Pé dos bancos</td><td>8</td><td>0,52</td><td>0,1</td><td>3,141592654</td><td>1,31</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Quantidade</td><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Área</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Face dos bancos</td><td>11,00</td><td>1,50</td><td>0,40</td><td>6,60</td><td></td><td rowspan="2">QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA</td></tr><tr><td colspan="2">Espessura horizontal dos bancos</td><td>22,00</td><td>0,10</td><td>1,30</td><td>2,86</td><td></td></tr></table>	Elemento	Quantidade	Espessura	Diâmetro	Pi	Área	Unidade	Fórmula	Face das mesas	4		0,9	3,141592654	2,55		PI X R² X QUANTIDADE	Espessura das mesas	2	0,05	0,9	3,141592654	0,29		2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE	Pé da mesa	2	0,87	0,1	3,141592654	0,55		PI X R² X QUANTIDADE	Face dos bancos	16		0,3	3,141592654	1,14		PI X R² X QUANTIDADE	Espessura dos bancos	8	0,05	0,3	3,141592654	0,38		2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE	Pé dos bancos	8	0,52	0,1	3,141592654	1,31		PI X R² X QUANTIDADE			Quantidade	Comprimento	Largura	Área			Face dos bancos		11,00	1,50	0,40	6,60		QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA	Espessura horizontal dos bancos		22,00	0,10	1,30	2,86			
Cor	Descrição	Comprimento	Lados	Altura/largura	Área	Unidade	Fórmula																																																																																																																																																																																																																																												
Cinza	Meio-fio de bloco existente	176,98	2	0,15	53,09		COMPRIMENTO X LADOS X ALTURA/LARGURA																																																																																																																																																																																																																																												
Cinza	Meio-fio de bloco existente (topo)	176,98	1	0,13	23,01																																																																																																																																																																																																																																														
Branco	meio-fio concreto externo	155,30	1	0,15	23,30																																																																																																																																																																																																																																														
Branco	meio-fio concreto externo topo	155,30	1	0,15	23,30																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	meio-fio concreto novo	103,62	2	0,15	31,09																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	meio-fio concreto novo (topo)	103,62	1	0,13	13,47																																																																																																																																																																																																																																														
Branco	Meio-fio calçada externa topo	12,00	1	0,15	1,80																																																																																																																																																																																																																																														
Branco	Meio-fio calçada externa lateral	12,00	1	0,40	4,80																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Viga	16,00	1	0,30	4,80																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Viga (topo)	16,00	1	0,25	4,00																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro da rampa (externo)	18,40	1	1,10	20,24																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro da rampa (interno)	18,40	1	0,15	2,76																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro da rampa (topo)	18,40	1	0,15	2,76																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro da academia (externo)	40,76	1	1,10	44,84																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro da academia (interno)	40,76	1	0,15	6,11																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro da academia (topo)	40,76	1	0,15	6,11																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro do talude	40,06	1	0,15	6,01																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro do talude	40,06	1	0,15	6,01																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro Calçamento polidérico	42,22	1	0,30	12,67																																																																																																																																																																																																																																														
Cinza	Muro Calçamento polidérico	42,22	1	0,25	10,56																																																																																																																																																																																																																																														
Subtotal					209,56	M2																																																																																																																																																																																																																																													
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Quantidade</th><th>Espessura</th><th>Diâmetro</th><th>Pi</th><th>Área</th><th>Unidade</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>Face das mesas</td><td>4</td><td></td><td>0,9</td><td>3,141592654</td><td>2,55</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Espessura das mesas</td><td>2</td><td>0,05</td><td>0,9</td><td>3,141592654</td><td>0,29</td><td></td><td>2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Pé da mesa</td><td>2</td><td>0,87</td><td>0,1</td><td>3,141592654</td><td>0,55</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Face dos bancos</td><td>16</td><td></td><td>0,3</td><td>3,141592654</td><td>1,14</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Espessura dos bancos</td><td>8</td><td>0,05</td><td>0,3</td><td>3,141592654</td><td>0,38</td><td></td><td>2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Pé dos bancos</td><td>8</td><td>0,52</td><td>0,1</td><td>3,141592654</td><td>1,31</td><td></td><td>PI X R² X QUANTIDADE</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Quantidade</td><td>Comprimento</td><td>Largura</td><td>Área</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Face dos bancos</td><td>11,00</td><td>1,50</td><td>0,40</td><td>6,60</td><td></td><td rowspan="2">QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA</td></tr><tr><td colspan="2">Espessura horizontal dos bancos</td><td>22,00</td><td>0,10</td><td>1,30</td><td>2,86</td><td></td></tr></table>	Elemento	Quantidade	Espessura	Diâmetro	Pi	Área	Unidade	Fórmula	Face das mesas	4		0,9	3,141592654	2,55		PI X R² X QUANTIDADE	Espessura das mesas	2	0,05	0,9	3,141592654	0,29		2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE	Pé da mesa	2	0,87	0,1	3,141592654	0,55		PI X R² X QUANTIDADE	Face dos bancos	16		0,3	3,141592654	1,14		PI X R² X QUANTIDADE	Espessura dos bancos	8	0,05	0,3	3,141592654	0,38		2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE	Pé dos bancos	8	0,52	0,1	3,141592654	1,31		PI X R² X QUANTIDADE			Quantidade	Comprimento	Largura	Área			Face dos bancos		11,00	1,50	0,40	6,60		QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA	Espessura horizontal dos bancos		22,00	0,10	1,30	2,86																																																																																																																																																																			
Elemento	Quantidade	Espessura	Diâmetro	Pi	Área	Unidade	Fórmula																																																																																																																																																																																																																																												
Face das mesas	4		0,9	3,141592654	2,55		PI X R² X QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																												
Espessura das mesas	2	0,05	0,9	3,141592654	0,29		2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																												
Pé da mesa	2	0,87	0,1	3,141592654	0,55		PI X R² X QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																												
Face dos bancos	16		0,3	3,141592654	1,14		PI X R² X QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																												
Espessura dos bancos	8	0,05	0,3	3,141592654	0,38		2 X PI X RAIO X ESPESSURA X QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																												
Pé dos bancos	8	0,52	0,1	3,141592654	1,31		PI X R² X QUANTIDADE																																																																																																																																																																																																																																												
		Quantidade	Comprimento	Largura	Área																																																																																																																																																																																																																																														
Face dos bancos		11,00	1,50	0,40	6,60		QUANTIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA																																																																																																																																																																																																																																												
Espessura horizontal dos bancos		22,00	0,10	1,30	2,86																																																																																																																																																																																																																																														



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
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 02
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:		15/07/2025	Empresa Contratada:
BM - Período de Referência da Medição:		23/05/2025 a 15/07/2025	CNPJ:
			17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade
		Fase inferior do banco	11,00	1,30	0,40	5,72	LARGURA
		Exposição vertical dos bancos	44,00	0,55	0,10	2,42	
		Subtotal	23,82			M2	

10	PAISAGISMO						
	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, INCLUSIVE PLANTIO E TERRA VEGETAL						m2
							761,30

Item	Elemento	Elemento	Inclinação dos talude	Área	Unidade	Fórmula
10.1	Área de gramado	692,09	1,1	761,30		ÁREA PLANA X 10% PARA COBRIR OS TALUDES
	Total			761,30	m2	

LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA 132143-2/25758
Leandro Barbosa de Oliveira
Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 383355/MG

LUIS GUILHERME FARIA MARQUES 14762307710
Luis Guilherme Faria Marques
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 3438119/MG

Ramon Diniz
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 302279/MG

LUIS GUILHERME FARIA MARQUES 14762307710
Luis Guilherme Faria Marques
Sócio Administrador
LUIS GUILHERME FARIA MARQUES LTDA


Jorge Feres Filho
Secretário de Obras
Públicas e Urbanismo

Documento assinado digitalmente
gov.br RAMOM DINIZ
Data: 15/07/2025 21:51:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>