



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 PRACA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG			BM - Data de Emissão:		20/08/2025		Empresa Contratada:		CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP					
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RITA CARNEIRO LOPES E MARIO RODRIGUES PEREIRA			BM - Período de Referência da Medição:		01/07/2025 a 20/08/2025		CNPJ:		03.893.285/0001-25					
Concorrência Pública:		004/2025		Contrato:		067001/2025		Valor da Medição:		R\$ 97.303,90		Valor do Contrato:		R\$ 198.876,11		
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\$)	Quant.	Total (R\$)

CONTRATO ORIGINAL

EXECUÇÃO DE PRACA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
EXECUÇÃO DE PRACA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG																
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 6.894,38	R\$ 6.894,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	49,00%	0,49	R\$ 3.378,25	49,00%	0,49	R\$ 3.378,25	0,51	R\$ 3.516,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA 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) DEMÃOIS	M2	4,50	R\$ 265,15	R\$ 1.193,18	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.193,18	100,00%	4,50	R\$ 1.193,18	0,00	R\$ -
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X)20X230CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATIFICADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 890,87	R\$ 3.563,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	50,00%	2,00	R\$ 1.781,74	50,00%	2,00	R\$ 1.781,74	2,00	R\$ 1.781,74
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.047,53	R\$ 1.047,53	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.047,53	100,00%	1,00	R\$ 1.047,53	0,00	R\$ -
2.4	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL - EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1,2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 568,00	R\$ 568,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 568,00	100,00%	1,00	R\$ 568,00	0,00	R\$ -
2.5	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	6,00	R\$ 658,95	R\$ 3.953,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.953,70	100,00%	6,00	R\$ 3.953,70	0,00	R\$ -
2.6	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	131,09	R\$ 11,79	R\$ 1.545,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	131,09	R\$ 1.545,55
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO															
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M), AF 07/2020	M3	158,23	R\$ 3,92	R\$ 620,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	158,23	R\$ 620,26	100,00%	158,23	R\$ 620,26	0,00	R\$ -
3.2	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	158,23	R\$ 6,74	R\$ 1.066,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	158,23	R\$ 1.066,47	100,00%	158,23	R\$ 1.066,47	0,00	R\$ -
3.3	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	65,55	R\$ 12,44	R\$ 815,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	65,55	R\$ 815,44	100,00%	65,55	R\$ 815,44	0,00	R\$ -
3.4	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	188,00	R\$ 16,15	R\$ 3.036,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	188,00	R\$ 3.036,20	100,00%	188,00	R\$ 3.036,20	0,00	R\$ -
3.5	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1045,15	R\$ 1,50	R\$ 1.567,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1045,15	R\$ 1.567,73	100,00%	1045,15	R\$ 1.567,73	0,00	R\$ -
3.6	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	591,45	R\$ 0,29	R\$ 171,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	591,45	R\$ 171,52	100,00%	591,45	R\$ 171,52	0,00	R\$ -
4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE															
4.1	CARGA, MANOERA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	205,70	R\$ 6,53	R\$ 1.343,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	205,70	R\$ 1.343,22	100,00%	205,70	R\$ 1.343,22	0,00	R\$ -
4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	119,94	R\$ 3,17	R\$ 380,21	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	119,94	R\$ 380,21	100,00%	119,94	R\$ 380,21	0,00	R\$ -
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1628,19	R\$ 2,23	R\$ 3.630,86	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1628,19	R\$ 3.630,86	100,00%	1628,19	R\$ 3.630,86	0,00	R\$ -
5	PISO-MEIO-FIO															
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	298,02	R\$ 91,27	R\$ 27.200,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	26,84%	80,00	R\$ 7.301,60	26,84%	80,00	R\$ 7.301,60	218,02	R\$ 19.898,69
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	289,68	R\$ 99,77	R\$ 28.901,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	289,68	R\$ 28.901,37
5.3	PISO PODOATIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO-AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1,84	R\$ 111,61	R\$ 205,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,84	R\$ 205,36
5.4	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC 01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X)5CM, EXCLUSIVE SAREJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLONAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	203,33	R\$ 78,39	R\$ 15.939,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	203,33	R\$ 15.939,04	100,00%	203,33	R\$ 15.939,04	0,00	R\$ -



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	BM - Data de Emissão:	20/08/2025	Empresa Contratada:	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PRAÇA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/07/2025 a 20/08/2025	CNPJ:	03.893.285/0001-25
Concorrência Pública:	004/2025	Início da Obra:	01/07/2025	Valor do Contrato:	RS 198.876,11
Contrato:	067001/2025	Valor da Medição:	RS 97.303,90	Valor Medido Acumulado:	RS 97.303,90

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	ESTRUTURAL ESCADAS/RAMPAS																	
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	3,46	RS 99,89	RS 345,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3,46	RS 345,62	100,00%	3,46	RS 345,62	0,00	RS -		
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	0,43	RS 109,78	RS 47,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	0,43	RS 47,21	100,00%	0,43	RS 47,21	0,00	RS -		
6.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	2,24	RS 25,79	RS 57,77	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2,24	RS 57,77	100,00%	2,24	RS 57,77	0,00	RS -		
6.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	2,24	RS 21,34	RS 47,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2,24	RS 47,80	100,00%	2,24	RS 47,80	0,00	RS -		
6.5	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	6,08	RS 75,67	RS 460,07	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,08	RS 460,07	100,00%	6,08	RS 460,07	0,00	RS -		
6.6	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3,20	RS 66,13	RS 211,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3,20	RS 211,62	100,00%	3,20	RS 211,62	0,00	RS -		
6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	M2	12,23	RS 224,62	RS 2.747,10	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,23	RS 2.747,10	100,00%	12,23	RS 2.747,10	0,00	RS -		
6.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	34,75	RS 12,55	RS 436,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	34,75	RS 436,11	100,00%	34,75	RS 436,11	0,00	RS -		
6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,28	RS 10,74	RS 185,59	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	17,28	RS 185,59	100,00%	17,28	RS 185,59	0,00	RS -		
6.10	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	75,15	RS 12,67	RS 952,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	75,15	RS 952,15	100,00%	75,15	RS 952,15	0,00	RS -		
6.11	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	16,94	RS 22,98	RS 389,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	16,94	RS 389,28	100,00%	16,94	RS 389,28	0,00	RS -		
6.12	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	7,87	RS 13,80	RS 108,61	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	7,87	RS 108,61	100,00%	7,87	RS 108,61	0,00	RS -		
6.13	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,43	RS 825,74	RS 355,07	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	0,43	RS 355,07	100,00%	0,43	RS 355,07	0,00	RS -		
6.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK - 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS	M3	0,16	RS 712,94	RS 114,07	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	0,16	RS 114,07	100,00%	0,16	RS 114,07	0,00	RS -		
6.15	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,32	RS 790,50	RS 252,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	0,32	RS 252,96	100,00%	0,32	RS 252,96	0,00	RS -		
6.16	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK-25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS	M3	1,61	RS 787,66	RS 1.268,13	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,61	RS 1.268,13	100,00%	1,61	RS 1.268,13	0,00	RS -		
6.17	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	2,98	RS 28,05	RS 83,59	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2,98	RS 83,59	100,00%	2,98	RS 83,59	0,00	RS -		
6.18	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK - 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,00	RS 462,74	RS 462,74	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 462,74	0,00%	0,00	RS 462,74	1,00	RS -		
7	DRENAGEM																	
7.1	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	28,85	RS 101,07	RS 2.915,87	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	28,85	RS 2.915,87	100,00%	28,85	RS 2.915,87	0,00	RS -		
7.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	RS 445,12	RS 890,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2,00	RS 890,24	100,00%	2,00	RS 890,24	0,00	RS -		
7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,64	RS 132,78	RS 3.670,04	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	27,64	RS 3.670,04	100,00%	27,64	RS 3.670,04	0,00	RS -		
8	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO																	
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H - 7 M, DIÂMETRO INFERIOR - *125* MM, COM 1 BRAÇO EM TUBO GALVANIZADO E 1 LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W	UN	7,00	RS 2.035,09	RS 14.245,63	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,00	RS 14.245,63		
8.2	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO R2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS 2.704,17	RS 2.704,17	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 2.704,17		
8.3	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	300,00	RS 30,68	RS 9.204,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,14%	96,41	RS 2.957,98	32,14%	96,41	RS 2.957,98	203,59	RS 6.246,02		



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	BM - Data de Emissão:	20/08/2025	Empresa Contratada:	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PRACA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/07/2025 a 20/08/2025	CNPJ:	03.893.285/0001-25
Concorrência Pública:	004/2025	Contrato:	067001/2025	Valor do Contrato:	RS 198.876,11
		Valor da Medição:	RS 97.303,90	Valor Medido Acumulado:	RS 97.303,90
		Início da Obra:	01/07/2025	BM 01	

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,61KV	M	500,00	RS 19,98	RS 9.990,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	500,00	RS 9.990,00		
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO I/SHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	270,00	RS 4,27	RS 1.152,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	270,00	RS 1.152,90		
8.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVADO, APLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00	RS 216,38	RS 1.514,66	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	7,00	RS 1.514,66	100,00%	7,00	RS 1.514,66	100,00%	0,00	RS -		
9	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO																		
9.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	38,65	RS 632,12	RS 24.431,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	38,65	RS 24.431,44	100,00%	38,65	RS 24.431,44	100,00%	0,00	RS -		
9.2	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	6,60	RS 840,42	RS 5.546,77	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	6,60	RS 5.546,77		
9.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	39,66	RS 35,52	RS 1.408,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	80,79%	32,04	RS 1.138,06	80,79%	32,04	RS 1.138,06	80,79%	7,62	RS 270,66		
10	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO																		
10.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF 07/2024	M2	376,51	RS 15,93	RS 5.997,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	57,77%	217,53	RS 3.465,17	57,77%	217,53	RS 3.465,17	57,77%	158,99	RS 2.532,63		
10.2	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-I, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	13,00	RS 233,43	RS 3.034,59	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	13,00	RS 3.034,59		
TOTAL DO CONTRATO:				RS 198.876,11			RS 0,00			RS 97.303,90			RS 97.303,90			RS 101.572,21			
TOTAL ATUAL CONTRATO:				RS 198.876,11			RS 0,00			RS 97.303,90			RS 97.303,90			RS 101.572,21			

Observações:

João Paulo Ribeiro
Secretário Municipal de Obras, Parques e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Muriaé

Leandro Barbosa de Oliveira
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 383355/MG

Nicolé Cardoso Ribeiro
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CAU Nº: A196743-6

Valdir Geraldo de Sales
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 36721/D

EMILIO
SERGIO LEAL
RIBEIRO:940
07497672

Assinado de forma digital por EMILIO SERGIO LEAL RIBEIRO:9400749772
Dados: 2025.08.25 08:43:24 -03'00'

Documento assinado digitalmente
NICOLLE CARDOSO RIBEIRO
Data: 25/08/2025 08:23:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





Prefeitura Municipal de Muriae
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 PRAÇA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAE-MG		BM 01
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RITA CARNEIRO LOPES E MARIO RODRIGUES PEREIRA		
Concorrência Pública:	004/2025	Contrato:	067001/2025
BM - Data de Entrega:	20/08/2025	Empresa Contratada:	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
BM - Período de Referência da Medição:	01/07/2025 a 20/08/2025	CNPJ:	03.893.285/0001-25

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																																													
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																																																	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																	
1.1		<table border="1"> <tr><td>Valor total da obra sem Adm Local =</td><td>R\$ 191.981,73</td></tr> <tr><td>Valor da Adm Local =</td><td>R\$ 6.894,38</td></tr> <tr><td>Valor total da obra =</td><td>R\$ 198.876,11</td></tr> <tr><td>% da Adm Local =</td><td>3,50%</td></tr> <tr><td>Valor do BM 01 sem Adm Local =</td><td>R\$ 93.925,65</td></tr> <tr><td>Valor da Adm Local no BM 01 =</td><td>R\$ 3.373,02</td></tr> <tr><td>Quantidade Adm Local =</td><td>0,49</td></tr> </table>	Valor total da obra sem Adm Local =	R\$ 191.981,73	Valor da Adm Local =	R\$ 6.894,38	Valor total da obra =	R\$ 198.876,11	% da Adm Local =	3,50%	Valor do BM 01 sem Adm Local =	R\$ 93.925,65	Valor da Adm Local no BM 01 =	R\$ 3.373,02	Quantidade Adm Local =	0,49	UN	0,49																															
Valor total da obra sem Adm Local =	R\$ 191.981,73																																																
Valor da Adm Local =	R\$ 6.894,38																																																
Valor total da obra =	R\$ 198.876,11																																																
% da Adm Local =	3,50%																																																
Valor do BM 01 sem Adm Local =	R\$ 93.925,65																																																
Valor da Adm Local no BM 01 =	R\$ 3.373,02																																																
Quantidade Adm Local =	0,49																																																
SERVICIOS PRELIMINARES																																																	
2.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP: 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20 MM, ESP: 1,42 MM, INCLUSIVE SUORTE EM ALGALIFEO, AUTOCLAVADO, PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	M2	4,50																																													
		<table border="1"> <tr><td>Complemento</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,50</td><td>4,5</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>4,50</td><td>M2</td></tr> </table>	Complemento	Altura	Subtotal	Unidade	3	1,50	4,5		Total		4,50	M2																																			
Complemento	Altura	Subtotal	Unidade																																														
3	1,50	4,5																																															
Total		4,50	M2																																														
2.2		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	2,00																																													
		<table border="1"> <tr><td>Elemento</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>Total de meses</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>2,00</td><td>MES</td></tr> </table>	Elemento	Subtotal	Unidade	Total de meses	2		Total		2,00	MES																																					
Elemento	Subtotal	Unidade																																															
Total de meses	2																																																
Total		2,00	MES																																														
2.3		LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 14,14KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR,	UN	1,00																																													
		<table border="1"> <tr><td>Ligação provisória</td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>1,00</td><td>UN</td></tr> </table>	Ligação provisória	Quantidade	Unidade	1	1		Total		1,00	UN																																					
Ligação provisória	Quantidade	Unidade																																															
1	1																																																
Total		1,00	UN																																														
2.4		LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00																																													
		<table border="1"> <tr><td>Ligação Inicial Água</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>1,00</td><td>UN</td></tr> </table>	Ligação Inicial Água	Subtotal	Unidade	1	1		Total		1,00	UN																																					
Ligação Inicial Água	Subtotal	Unidade																																															
1	1																																																
Total		1,00	UN																																														
2.5		BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	6,00																																													
		<table border="1"> <tr><td>Barracão</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>6,00</td><td>M2</td></tr> </table>	Barracão	Subtotal	Unidade	6	6		Total		6,00	M2																																					
Barracão	Subtotal	Unidade																																															
6	6																																																
Total		6,00	M2																																														
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO																																																	
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERILIZADO (150HP/LÂMINA: 3,18M), AF: 07/2019																																																	
3.1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aterro</th> <th>Local</th> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>Volume</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Solo para aterrar</td> <td>Área do piso intertravado</td> <td>298,02</td> <td>0,50</td> <td>149,01</td> <td></td> <td rowspan="3">ÁREA X ESPESSURA</td> </tr> <tr> <td>Concreto do podotátil</td> <td>16,60</td> <td>0,50</td> <td>8,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Podotátil</td> <td>1,84</td> <td>0,50</td> <td>0,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td></td> <td></td> <td>158,23</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Aterro	Local	Área	Espessura	Volume	Unidade	Fórmula	Solo para aterrar	Área do piso intertravado	298,02	0,50	149,01		ÁREA X ESPESSURA	Concreto do podotátil	16,60	0,50	8,30		Podotátil	1,84	0,50	0,92		Total				158,23	M3		M3	158,23														
Aterro	Local	Área	Espessura	Volume	Unidade	Fórmula																																											
Solo para aterrar	Área do piso intertravado	298,02	0,50	149,01		ÁREA X ESPESSURA																																											
	Concreto do podotátil	16,60	0,50	8,30																																													
	Podotátil	1,84	0,50	0,92																																													
Total				158,23	M3																																												
3.2		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E	M3	158,23																																													
3.3		REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRE-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	M	65,55																																													
		<table border="1"> <tr><td>Local</td><td>50% do comprimento</td><td>Unidade</td><td>Fórmula</td></tr> <tr><td>Em volta da peça</td><td>65,55</td><td></td><td>VOLUME X DISTANCIA</td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>65,55</td><td>M</td></tr> </table>	Local	50% do comprimento	Unidade	Fórmula	Em volta da peça	65,55		VOLUME X DISTANCIA	Total		65,55	M																																			
Local	50% do comprimento	Unidade	Fórmula																																														
Em volta da peça	65,55		VOLUME X DISTANCIA																																														
Total		65,55	M																																														
3.4		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M2	188,00																																													
		<table border="1"> <tr><td>Local</td><td>Área</td><td>Unidade</td><td>Fórmula</td></tr> <tr><td>Calçada da Rua Rita Carneiro Lopes</td><td>188</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>188,00</td><td>M2</td></tr> </table>	Local	Área	Unidade	Fórmula	Calçada da Rua Rita Carneiro Lopes	188			Total		188,00	M2																																			
Local	Área	Unidade	Fórmula																																														
Calçada da Rua Rita Carneiro Lopes	188																																																
Total		188,00	M2																																														
3.5		CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1.045,15																																													
		<table border="1"> <tr><td>Local</td><td>Área</td><td>correção da inclinação</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>Área do piso intertravado</td><td>298,02</td><td>327,822</td><td></td></tr> <tr><td>Área gramado</td><td>342,28</td><td>376,508</td><td></td></tr> <tr><td>Escada</td><td>5,4</td><td>5,91</td><td></td></tr> <tr><td>Concreto</td><td>302,6</td><td>332,86</td><td></td></tr> <tr><td>Podotátil</td><td>1,84</td><td>2,024</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>1045,15</td><td>M2</td></tr> </table>	Local	Área	correção da inclinação	Unidade	Área do piso intertravado	298,02	327,822		Área gramado	342,28	376,508		Escada	5,4	5,91		Concreto	302,6	332,86		Podotátil	1,84	2,024		Total		1045,15	M2																			
Local	Área	correção da inclinação	Unidade																																														
Área do piso intertravado	298,02	327,822																																															
Área gramado	342,28	376,508																																															
Escada	5,4	5,91																																															
Concreto	302,6	332,86																																															
Podotátil	1,84	2,024																																															
Total		1045,15	M2																																														
3.6		ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	591,45																																													
		<table border="1"> <tr><td>Local</td><td>Área</td><td>Fator de correção da inclinação (F=1,10)</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>Área externa (limite do calçamento)</td><td>537,68</td><td>591,45</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>591,45</td><td>M2</td></tr> </table>	Local	Área	Fator de correção da inclinação (F=1,10)	Unidade	Área externa (limite do calçamento)	537,68	591,45		Total		591,45	M2																																			
Local	Área	Fator de correção da inclinação (F=1,10)	Unidade																																														
Área externa (limite do calçamento)	537,68	591,45																																															
Total		591,45	M2																																														
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE																																																	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE: 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACA MBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)																																																	
4.1		<table border="1"> <tr><td>Item</td><td>Volume x 1,20 (Empilhamento)</td><td>Unidade</td></tr> <tr><td>item 3.1</td><td>205,70</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td>205,70</td><td>M3</td></tr> </table>	Item	Volume x 1,20 (Empilhamento)	Unidade	item 3.1	205,70		Total		205,70	M3	M3	205,70																																			
Item	Volume x 1,20 (Empilhamento)	Unidade																																															
item 3.1	205,70																																																
Total		205,70	M3																																														
CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE																																																	
4.2		<table border="1"> <tr><td>Item</td><td>Área (Considerar 0,15x0,30)</td><td>Comprimento</td><td>Volume x 1,30</td><td>Unidade</td><td>Fórmula</td></tr> <tr><td>Meio-fio</td><td>0,045</td><td>65,55</td><td>3,83</td><td></td><td>ÁREA X COMPRIMENTO</td></tr> <tr><td>Item</td><td>Área</td><td>Altura</td><td>Volume x 1,3</td><td>Unidade</td><td></td></tr> <tr><td>Entulho</td><td></td><td>0,05</td><td>1,00</td><td></td><td rowspan="4">ÁREA X ALTURA</td></tr> <tr><td>Bloco intertravado</td><td>3,4</td><td>188,00</td><td>12,22</td><td></td></tr> <tr><td>Capina</td><td>3,5</td><td>1045,15</td><td>67,93</td><td></td></tr> <tr><td>Roçada</td><td>3,6</td><td>537,68</td><td>34,93</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Total</td><td></td><td>119,94</td><td>M3</td><td></td></tr> </table>	Item	Área (Considerar 0,15x0,30)	Comprimento	Volume x 1,30	Unidade	Fórmula	Meio-fio	0,045	65,55	3,83		ÁREA X COMPRIMENTO	Item	Área	Altura	Volume x 1,3	Unidade		Entulho		0,05	1,00		ÁREA X ALTURA	Bloco intertravado	3,4	188,00	12,22		Capina	3,5	1045,15	67,93		Roçada	3,6	537,68	34,93		Total			119,94	M3		M3	119,94
Item	Área (Considerar 0,15x0,30)	Comprimento	Volume x 1,30	Unidade	Fórmula																																												
Meio-fio	0,045	65,55	3,83		ÁREA X COMPRIMENTO																																												
Item	Área	Altura	Volume x 1,3	Unidade																																													
Entulho		0,05	1,00		ÁREA X ALTURA																																												
Bloco intertravado	3,4	188,00	12,22																																														
Capina	3,5	1045,15	67,93																																														
Roçada	3,6	537,68	34,93																																														
Total			119,94	M3																																													
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020																																																	
4.3		<table border="1"> <tr><td>Item</td><td>Volume (m3)</td><td>Distância (km)</td><td>Volume x KM</td><td>Unidade</td><td>Fórmula</td></tr> <tr><td>Aterro</td><td>205,70</td><td>5,00</td><td>1028,50</td><td></td><td rowspan="2">VOLUME X DISTANCIA (KM)</td></tr> <tr><td>meio-fio, roçada, pedra portuguesa</td><td>119,94</td><td>5,00</td><td>599,69</td><td></td></tr> </table>	Item	Volume (m3)	Distância (km)	Volume x KM	Unidade	Fórmula	Aterro	205,70	5,00	1028,50		VOLUME X DISTANCIA (KM)	meio-fio, roçada, pedra portuguesa	119,94	5,00	599,69		M3XKM	1.628,19																												
Item	Volume (m3)	Distância (km)	Volume x KM	Unidade	Fórmula																																												
Aterro	205,70	5,00	1028,50		VOLUME X DISTANCIA (KM)																																												
meio-fio, roçada, pedra portuguesa	119,94	5,00	599,69																																														



Prefeitura Municipal de Muriae
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 PRAÇA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAE-MG		BM 01
Local da Obra (Bairro, município e UF)	RITA CARNEIRO LOPES E MARIO RODRIGUES PEREIRA		
Concorrência Pública	094/2025	Contrato	067001/2025
BM - Data de Emissão	20/08/2025	Empresa Contratada	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
BM - Período de Referência da Medição	01/07/2025 a 20/08/2025	CNPJ	03.893.285/0001-25

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																																								
	Total			1628,19																																								
			M3X10M																																									
5	PISO MEIO-FIO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2021			M2	80,00																																							
5.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área</th> <th>Local de instalação</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piso intertravado retangular</td> <td>298,02</td> <td>Piso da praça</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>298,02</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Executado até o BMD</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área</th> <th>Local de instalação</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piso intertravado retangular</td> <td>80,00</td> <td>Piso da praça</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>80,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Área	Local de instalação	Unidade	Piso intertravado retangular	298,02	Piso da praça	M2	Total	298,02			Executado até o BMD				Elemento	Área	Local de instalação	Unidade	Piso intertravado retangular	80,00	Piso da praça	M2	Total	80,00														
Elemento	Área	Local de instalação	Unidade																																									
Piso intertravado retangular	298,02	Piso da praça	M2																																									
Total	298,02																																											
Executado até o BMD																																												
Elemento	Área	Local de instalação	Unidade																																									
Piso intertravado retangular	80,00	Piso da praça	M2																																									
Total	80,00																																											
5.4	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFG-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM			M	203,33																																							
5.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (projeto)</th> <th>Local de Instalação</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Meio-fio (calçada-externa)</td> <td>131,09</td> <td>Limite da Praça com a rua</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Meio-fio canteiro das árvores</td> <td>12,24</td> <td>em torno das árvores</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Meio-fio (interna)</td> <td>60,00</td> <td>em torno do pavimento intertravado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>203,33</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Executado até o BMD</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (medido)</th> <th>Local de Instalação</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Meio-fio</td> <td>287,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>287,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento (projeto)	Local de Instalação	Unidade	Meio-fio (calçada-externa)	131,09	Limite da Praça com a rua		Meio-fio canteiro das árvores	12,24	em torno das árvores		Meio-fio (interna)	60,00	em torno do pavimento intertravado		Total	203,33			Executado até o BMD				Elemento	Comprimento (medido)	Local de Instalação	Unidade	Meio-fio	287,00			Total	287,00						
Elemento	Comprimento (projeto)	Local de Instalação	Unidade																																									
Meio-fio (calçada-externa)	131,09	Limite da Praça com a rua																																										
Meio-fio canteiro das árvores	12,24	em torno das árvores																																										
Meio-fio (interna)	60,00	em torno do pavimento intertravado																																										
Total	203,33																																											
Executado até o BMD																																												
Elemento	Comprimento (medido)	Local de Instalação	Unidade																																									
Meio-fio	287,00																																											
Total	287,00																																											
6	ESTRUTURAL ESCADAS/RAMPAS ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024			M3	3,46																																							
6.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade (projeto)</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fundação (escada)</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>1,35</td> <td>4</td> <td>3,46</td> <td></td> <td>(COMPRIMENTO + 0,2) x (LARGURA + 0,2) x (PROFUNDIDADE + 0,05) x Nº DE SAPATAS</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,46</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade (projeto)	Subtotal	Unidade	Fórmula	Fundação (escada)	0,8	0,8	1,35	4	3,46		(COMPRIMENTO + 0,2) x (LARGURA + 0,2) x (PROFUNDIDADE + 0,05) x Nº DE SAPATAS	Total					3,46	M3																	
Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade (projeto)	Subtotal	Unidade	Fórmula																																					
Fundação (escada)	0,8	0,8	1,35	4	3,46		(COMPRIMENTO + 0,2) x (LARGURA + 0,2) x (PROFUNDIDADE + 0,05) x Nº DE SAPATAS																																					
Total					3,46	M3																																						
6.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade (projeto)</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame escada</td> <td>1,2</td> <td>0,4</td> <td>0,45</td> <td>2</td> <td>0,43</td> <td></td> <td>(COMPRIMENTO - 1/2 COMP. ESCAVADO DA SAPATA) X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,43</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade (projeto)	Subtotal	Unidade	Fórmula	Baldrame escada	1,2	0,4	0,45	2	0,43		(COMPRIMENTO - 1/2 COMP. ESCAVADO DA SAPATA) X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	Total					0,43	M3																	
Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade (projeto)	Subtotal	Unidade	Fórmula																																					
Baldrame escada	1,2	0,4	0,45	2	0,43		(COMPRIMENTO - 1/2 COMP. ESCAVADO DA SAPATA) X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE																																					
Total					0,43	M3																																						
6.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade (projeto)</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame (escada)</td> <td>2</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>2</td> <td>0,8</td> <td></td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE ELEMENTOS</td> </tr> <tr> <td>Fundação (escada)</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td></td> <td>4</td> <td>1,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,24</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade (projeto)	Subtotal	Unidade	Fórmula	Baldrame (escada)	2	0,2		2	0,8		COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE ELEMENTOS	Fundação (escada)	0,6	0,6		4	1,44		Total					2,24	M2										
Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade (projeto)	Subtotal	Unidade	Fórmula																																					
Baldrame (escada)	2	0,2		2	0,8		COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE ELEMENTOS																																					
Fundação (escada)	0,6	0,6		4	1,44																																							
Total					2,24	M2																																						
6.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame (escada)</td> <td>2</td> <td>0,2</td> <td></td> <td>2</td> <td>0,8</td> <td></td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE ELEMENTOS</td> </tr> <tr> <td>Sapata (escadas)</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td></td> <td>4</td> <td>1,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,24</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Subtotal	Unidade	Fórmula	Baldrame (escada)	2	0,2		2	0,8		COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE ELEMENTOS	Sapata (escadas)	0,6	0,6		4	1,44		Total					2,24	M2										
Elemento	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Subtotal	Unidade	Fórmula																																					
Baldrame (escada)	2	0,2		2	0,8		COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE ELEMENTOS																																					
Sapata (escadas)	0,6	0,6		4	1,44																																							
Total					2,24	M2																																						
6.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Altura x 2</th> <th>Quantidade</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame (escada)</td> <td>2</td> <td>0,8</td> <td>2</td> <td>3,2</td> <td></td> <td>COMPRIMENTO X 2 X ALTURA X QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>Sapata (escadas)</td> <td>2,4</td> <td>0,3</td> <td>4</td> <td>2,88</td> <td></td> <td>LADO X 4 X ALTURA</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,08</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento	Altura x 2	Quantidade	Subtotal	Unidade	Fórmula	Baldrame (escada)	2	0,8	2	3,2		COMPRIMENTO X 2 X ALTURA X QUANTIDADE	Sapata (escadas)	2,4	0,3	4	2,88		LADO X 4 X ALTURA	Total				6,08	M2													
Elemento	Comprimento	Altura x 2	Quantidade	Subtotal	Unidade	Fórmula																																						
Baldrame (escada)	2	0,8	2	3,2		COMPRIMENTO X 2 X ALTURA X QUANTIDADE																																						
Sapata (escadas)	2,4	0,3	4	2,88		LADO X 4 X ALTURA																																						
Total				6,08	M2																																							
6.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Lado x 4</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pilar (escadas)</td> <td>0,8</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3,2</td> <td></td> <td>LADO X 4 X ALTURA</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,20</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Lado x 4	Altura	Quantidade	Subtotal	Unidade	Fórmula	Pilar (escadas)	0,8	1	4	3,2		LADO X 4 X ALTURA	Total				3,20	M2																				
Elemento	Lado x 4	Altura	Quantidade	Subtotal	Unidade	Fórmula																																						
Pilar (escadas)	0,8	1	4	3,2		LADO X 4 X ALTURA																																						
Total				3,20	M2																																							
6.7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>largura da rampa x comprimento</th> <th>espelho escada x largura x nº degraus</th> <th>Área lateral x 2</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escada</td> <td>7,16</td> <td>3,46</td> <td>1,61</td> <td>12,23</td> <td></td> <td>Soma das áreas</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,23</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	largura da rampa x comprimento	espelho escada x largura x nº degraus	Área lateral x 2	Subtotal	Unidade	Fórmula	Escada	7,16	3,46	1,61	12,23		Soma das áreas	Total				12,23	0,00																				
Elemento	largura da rampa x comprimento	espelho escada x largura x nº degraus	Área lateral x 2	Subtotal	Unidade	Fórmula																																						
Escada	7,16	3,46	1,61	12,23		Soma das áreas																																						
Total				12,23	0,00																																							
6.8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Barras de 10 mm CA-50/elementos estruturais</th> <th>Nº de elementos estruturais</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Comprimento total (m)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame Escada</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2,24</td> <td>17,92</td> <td></td> <td rowspan="3">Nº DE BARRAS X Nº DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS X COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>Sapatas escadas</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>0,8</td> <td>18,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36,32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aço</td> <td>10 mm</td> <td>0,617</td> <td>56,32</td> <td>34,75</td> <td></td> <td>COMPRIMENTO X PESOM</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34,75</td> <td>KG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Barras de 10 mm CA-50/elementos estruturais	Nº de elementos estruturais	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula	Baldrame Escada	4	2	2,24	17,92		Nº DE BARRAS X Nº DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS X COMPRIMENTO	Sapatas escadas	12	4	0,8	18,4		Subtotal				36,32		Aço	10 mm	0,617	56,32	34,75		COMPRIMENTO X PESOM	Total				34,75	KG	
Elemento	Barras de 10 mm CA-50/elementos estruturais	Nº de elementos estruturais	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula																																						
Baldrame Escada	4	2	2,24	17,92		Nº DE BARRAS X Nº DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS X COMPRIMENTO																																						
Sapatas escadas	12	4	0,8	18,4																																								
Subtotal				36,32																																								
Aço	10 mm	0,617	56,32	34,75		COMPRIMENTO X PESOM																																						
Total				34,75	KG																																							
6.9	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Barras de 10 mm CA-50/elemento estrutural</th> <th>Nº de elementos estruturais</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Comprimento total (m)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pilar escada</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1,75</td> <td>28</td> <td></td> <td rowspan="3">Nº DE BARRAS X Nº DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS X COMPRIMENTO DA BARRA</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aço</td> <td>10 mm</td> <td>0,617</td> <td>28</td> <td>17,28</td> <td></td> <td>COMPRIMENTO X PESOM</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,28</td> <td>KG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Barras de 10 mm CA-50/elemento estrutural	Nº de elementos estruturais	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula	Pilar escada	4	4	1,75	28		Nº DE BARRAS X Nº DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS X COMPRIMENTO DA BARRA	Subtotal				28		Aço	10 mm	0,617	28	17,28		COMPRIMENTO X PESOM	Total				17,28	KG							
Elemento	Barras de 10 mm CA-50/elemento estrutural	Nº de elementos estruturais	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula																																						
Pilar escada	4	4	1,75	28		Nº DE BARRAS X Nº DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS X COMPRIMENTO DA BARRA																																						
Subtotal				28																																								
Aço	10 mm	0,617	28	17,28			COMPRIMENTO X PESOM																																					
Total				17,28	KG																																							
6.10	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Barras de 10 mm CA-50 (projeto)</th> <th>Comprimento (m) (projeto)</th> <th>Comprimento total (m)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escada</td> <td>20</td> <td>4,07</td> <td>81,4</td> <td></td> <td rowspan="3">Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA</td> </tr> <tr> <td>Escada</td> <td>40</td> <td>1,01</td> <td>40,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td></td> <td></td> <td>121,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aço</td> <td>kg/m</td> <td>comprimento (m)</td> <td>Subtotal</td> <td>Unidade</td> <td>Fórmula</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Barras de 10 mm CA-50 (projeto)	Comprimento (m) (projeto)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula	Escada	20	4,07	81,4		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA	Escada	40	1,01	40,4		Subtotal			121,80		Aço	kg/m	comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Fórmula												
Elemento	Barras de 10 mm CA-50 (projeto)	Comprimento (m) (projeto)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula																																							
Escada	20	4,07	81,4		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA																																							
Escada	40	1,01	40,4																																									
Subtotal			121,80																																									
Aço	kg/m	comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Fórmula																																							



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 PRAÇA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG			BM 01
Local da Obra (Bairro, município e UF)	RITA CARNEIRO LOPES E MARIO RODRIGUES PEREIRA			
Conciliação Pública	004/2025	Contrato:	067001/2025	
BM - Data de Entrada	20/08/2025	Empresa Contratada:	CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP	
BM - Período de Referência da Medição	01/07/2025 a 20/08/2025	CNPJ:	03.893.285/0001-25	

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
		10 mm	0,617	121,8
				75,15
		Total		75,15

ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020				KG	16,94																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementos</th> <th>Barras de 10 mm CA-60</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Comprimento total (m)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escada</td> <td>55</td> <td>2,00</td> <td>110,00</td> <td></td> <td rowspan="2">Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>110,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aço</td> <td>kg/m</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>Subtotal</td> <td>Unidade</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>5 mm</td> <td>0,154</td> <td>110</td> <td>16,94</td> <td></td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO X PESOM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>16,94</td> <td>kg</td> </tr> </tbody> </table>						Elementos	Barras de 10 mm CA-60	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula	Escada	55	2,00	110,00		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA			Subtotal	110,00		Aço	kg/m	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Fórmula	5 mm	0,154	110	16,94		COMPRIMENTO X PESOM			Total	16,94	kg
Elementos	Barras de 10 mm CA-60	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula																																		
Escada	55	2,00	110,00		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA																																		
		Subtotal	110,00																																				
Aço	kg/m	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Fórmula																																		
5 mm	0,154	110	16,94		COMPRIMENTO X PESOM																																		
		Total	16,94	kg																																			

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE E ESPAÇADOR				KG	7,87																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementos</th> <th>nº de barras = (comprimento/0,15 * nº de vigas)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Comprimento total (m)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame Escada</td> <td>27</td> <td>1,04</td> <td>28,08</td> <td></td> <td rowspan="2">Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>28,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pilar</td> <td>36</td> <td>0,64</td> <td>23,04</td> <td></td> <td rowspan="2">Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td>23,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aço</td> <td>kg/m</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>Subtotal</td> <td>Unidade</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>5 mm</td> <td>0,154</td> <td>51,12</td> <td>7,87</td> <td></td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO X PESOM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>7,87</td> <td>kg</td> </tr> </tbody> </table>						Elementos	nº de barras = (comprimento/0,15 * nº de vigas)	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula	Baldrame Escada	27	1,04	28,08		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA			Subtotal	28,08		Pilar	36	0,64	23,04		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA			Subtotal	23,04		Aço	kg/m	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Fórmula	5 mm	0,154	51,12	7,87		COMPRIMENTO X PESOM			Total	7,87	kg
Elementos	nº de barras = (comprimento/0,15 * nº de vigas)	Comprimento (m)	Comprimento total (m)	Unidade	Fórmula																																													
Baldrame Escada	27	1,04	28,08		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA																																													
		Subtotal	28,08																																															
Pilar	36	0,64	23,04		Nº DE BARRAS X COMPRIMENTO DA BARRA																																													
		Subtotal	23,04																																															
Aço	kg/m	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Fórmula																																													
5 mm	0,154	51,12	7,87		COMPRIMENTO X PESOM																																													
		Total	7,87	kg																																														

CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2024				M3	0,43																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de elementos</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Volume total (m³)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sapata Escada</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,3</td> <td>4</td> <td>0,43</td> <td></td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>0,43</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table>						Nº de elementos	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume total (m³)	Unidade	Fórmula	Sapata Escada	0,6	0,6	0,3	4	0,43		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES					Total	0,43	M3
Nº de elementos	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume total (m³)	Unidade	Fórmula																					
Sapata Escada	0,6	0,6	0,3	4	0,43		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES																					
				Total	0,43	M3																						

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS				M3	0,16																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de elementos</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Volume total (m³)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pilares escada</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>0,16</td> <td></td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>0,16</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table>						Nº de elementos	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume total (m³)	Unidade	Fórmula	Pilares escada	0,2	0,2	1	4	0,16		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES					Total	0,16	M3
Nº de elementos	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume total (m³)	Unidade	Fórmula																					
Pilares escada	0,2	0,2	1	4	0,16		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES																					
				Total	0,16	M3																						

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024				M3	0,32																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de elementos</th> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Volume total (m³)</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baldrame Escada</td> <td>2</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>2</td> <td>0,32</td> <td></td> <td rowspan="2">COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>0,32</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table>						Nº de elementos	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume total (m³)	Unidade	Fórmula	Baldrame Escada	2	0,2	0,4	2	0,32		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE					Total	0,32	M3
Nº de elementos	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Volume total (m³)	Unidade	Fórmula																					
Baldrame Escada	2	0,2	0,4	2	0,32		COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE																					
				Total	0,32	M3																						

CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS				M3	1,61																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de elementos</th> <th>Largura</th> <th>Área lateral</th> <th>Volume</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escada</td> <td>2</td> <td>0,805</td> <td>1,61</td> <td></td> <td rowspan="2">LARGURA X ÁREA LATERAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>1,61</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table>						Nº de elementos	Largura	Área lateral	Volume	Unidade	Fórmula	Escada	2	0,805	1,61		LARGURA X ÁREA LATERAL				Total	1,61	M3
Nº de elementos	Largura	Área lateral	Volume	Unidade	Fórmula																		
Escada	2	0,805	1,61		LARGURA X ÁREA LATERAL																		
			Total	1,61		M3																	

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023				M3	2,98																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume escavado</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>item 6.1</td> <td>3,46</td> <td></td> <td rowspan="2">VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO</td> </tr> <tr> <td>item 6.2</td> <td>0,43</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Volume concretado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>item 6.13</td> <td>0,432</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>item 6.14</td> <td>0,16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>item 6.15</td> <td>0,32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2,98</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Volume escavado	Unidade	Fórmula	item 6.1	3,46		VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	item 6.2	0,43			Volume concretado			item 6.13	0,432			item 6.14	0,16			item 6.15	0,32			Total	2,98	M3	
Elemento	Volume escavado	Unidade	Fórmula																																	
item 6.1	3,46		VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO																																	
item 6.2	0,43																																			
	Volume concretado																																			
item 6.13	0,432																																			
item 6.14	0,16																																			
item 6.15	0,32																																			
Total	2,98	M3																																		

DRENAÇÃO				M	28,85											
CANALETA PARA DRENAÇÃO, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 10CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Canaleta</td> <td>28,85</td> <td></td> <td rowspan="2">M</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>28,85</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Comprimento	Unidade	Fórmula	Canaleta	28,85		M	Total	28,85	
Elemento	Comprimento	Unidade	Fórmula													
Canaleta	28,85		M													
Total	28,85															

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				UN	2,09											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de drenagem</td> <td>2,09</td> <td></td> <td rowspan="2">UN</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2,09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Quantidade	Unidade	Fórmula	Caixa de drenagem	2,09		UN	Total	2,09	
Elemento	Quantidade	Unidade	Fórmula													
Caixa de drenagem	2,09		UN													
Total	2,09															

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAÇÃO/PLUVIAL, PIV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES				M	27,64											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Canaleta</td> <td>27,64</td> <td></td> <td rowspan="2">M</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>27,64</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Comprimento	Unidade	Fórmula	Canaleta	27,64		M	Total	27,64	
Elemento	Comprimento	Unidade	Fórmula													
Canaleta	27,64		M													
Total	27,64															

ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO				M	96,41																					
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1,1/2")																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duto corrugado</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>300,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Executado até o R\$101</td> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> <tr> <td>Linear + (perdas + curvas + sobras)</td> <td>96,41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>96,41</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Subtotal	Unidade	Duto corrugado	300		Total	300,00	M	Executado até o R\$101			Elemento	Subtotal	Unidade	Linear + (perdas + curvas + sobras)	96,41		Total	96,41	M
Elemento	Subtotal	Unidade																								
Duto corrugado	300																									
Total	300,00	M																								
Executado até o R\$101																										
Elemento	Subtotal	Unidade																								
Linear + (perdas + curvas + sobras)	96,41																									
Total	96,41	M																								

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				UN	7,00									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de inspeção</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>7,00</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Subtotal	Unidade	Caixa de inspeção	7		Total	7,00	UN
Elemento	Subtotal	Unidade												
Caixa de inspeção	7													
Total	7,00	UN												

GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				M	38,65											
GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Unidade</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guarda-corpo (projeto)</td> <td>38,65</td> <td></td> <td rowspan="2">(Conforme projeto)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>38,65</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Comprimento	Unidade	Fórmula	Guarda-corpo (projeto)	38,65		(Conforme projeto)	Total	38,65	M
Elemento	Comprimento	Unidade	Fórmula													
Guarda-corpo (projeto)	38,65		(Conforme projeto)													
Total	38,65	M														

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOIS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO				M2	32,04
---	--	--	--	----	-------



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 PRAÇA DO INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ-MG	BM 01
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RITA CARNEIRO LOPES E MARIO RODRIGUES PEREIRA	
Concorrência Pública:	004/2025	Contrato:
BM - Data de Emissão:	20/08/2025	Empresa Contratada:
BM - Período de Referência da Medição:	01/07/2025 a 20/08/2025	CNPJ:
		067001/2025
		CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA - EPP
		03.893.285/0001-25

Item	Código	Referência					Unidade	Quantidade	
9.3	Descrição	Comprimento de tubo/metro de guarda-corpo e corrimão	Circunferência	Extensão	Área	Unidade	Fórmula		
		Guarda-corpo (tubo de 25 mm)	6,12	0,08	276,93	22,15		2 x P.L.X.RAIO (DM DO TUBO) X EXTENSÃO (COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO CORREDIÇÃO)	
	Guarda-corpo (tubo de 50 mm)	2,1216	0,16	96,00	15,36				
	Corrimão duplo	Corrimão duplo	0,18	13,46	2,15				
	Total					39,66	M2		
	Executado até o BM01								
	Descrição	guarda-corpo e corrimão	Circunferência	Extensão	Área	Unidade	Fórmula		
		Guarda-corpo (tubo de 25 mm)	6,12	0,08	236,54	18,92		2 x P.L.X.RAIO (DM DO TUBO) X EXTENSÃO (COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO CORREDIÇÃO)	
	Guarda-corpo (tubo de 50 mm)	2,1216	0,16	82,00	13,12				
	Total					32,04	M2		
10	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO								
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024									
10.1	Elemento		Subtotal	Fator de correção da inclinação (10%)	Unidade	Fórmula			
	Plantio de Grama (projeto)		342,28	376,51	M2	(Conforme projeto)			
	Total								
	Executado até o BM01								
	Elemento		Subtotal	Fator de correção da inclinação (10%)	Unidade	Fórmula			
	Plantio de Grama (projeto)		197,75	217,53	M2	(Conforme medição)			
	Total								

LEANDRO BARBOSA DE OLIVEIRA, 13
214529788
Leandro Barbosa de Oliveira
Resp. Técnico para fiscalização de obra/serviço
CREA Nº: 353359/MG

Nicolle Cardoso Ribeiro
Resp. Técnico para execução de obra/serviço
CAU Nº: A158743-6

Valdir Gerardo de Sales
Resp. Técnico para execução de obra/serviço
CREA Nº: 307210/D

EMÍLIO SÉRGIO LEAL
RIBEIRO: 94007497
672
Assinado de forma digital por EMÍLIO SÉRGIO LEAL RIBEIRO: 94007497672
Dados: 2025.08.25 08:42:38 -03'00
Emílio Sérgio Leal Ribeiro
Sócio Administrador
Concreta Incorporações LTDA-EPP

Documento assinado digitalmente
gov.br NICOLLE CARDOSO RIBEIRO
Data: 25/08/2025 08:25:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>