



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

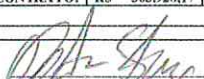
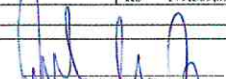
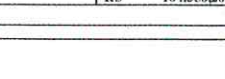
BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:										BM - Data de Emissão: 05/12/2025				Empresa Contratada:		PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS										BM - Período de Referência da Medição: 18/10/2025 - 05/12/2025				CNPJ:		33.707.387/0001-70			
Local da Obra (Bairro, município e UF):				Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG				Início da Obra: 13/08/2025		BM 02		Valor do Contrato:		R\$ 363.928,17					
Concorrência Pública:				010/2025		Contrato: 128001/2025		Valor da Medição:		R\$ 108.553,52		Valor Medido Acumulado:		R\$ 179.569,89					
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\$)	
CONTRATO ORIGINAL																			

CONTRATO ORIGINAL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS																
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.219,53	14.219,53	20,00%	0,20	R\$ 2.843,91	30,00%	0,3000	R\$ 4.265,86	50,00%	0,50	R\$ 7.109,77	0,50	R\$ 7.109,76
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.219,53	14.219,53	20,00%	0,20	R\$ 2.843,91	30,00%	0,3000	R\$ 4.265,86	50,00%	0,50	R\$ 7.109,77	0,50	R\$ 7.109,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA 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) DEMÃOIS	M2	2,00	252,40	504,80	100,00%	2,00	R\$ 504,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 504,80	0,00	R\$ -
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATIFICADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	10,00	848,02	8.480,20	20,00%	2,00	R\$ 1.696,04	10,00%	1,0000	R\$ 848,02	30,00%	3,00	R\$ 2.544,06	7,00	R\$ 5.936,14
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	997,13	997,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 997,13
2.4	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA DE MADEIRA COMPENSADA EM CHAPA SIMPLES, COM PISO DE MADEIRA ELEVADO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA E TELHA GALVANIZADA, CORRENTES E CADENÃO. DIMENSÕES 2 X 2 X 2,3 (C X L X A). ÁREA APROXIMADA DE 4 M2.	UN	1,00	2.790,87	2.790,87	100,00%	1,00	R\$ 2.790,87	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 2.790,87	0,00	R\$ -
2.5	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	172,87	11,22	1.939,60	37,60%	65,00	R\$ 729,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	37,60%	65,00	R\$ 729,30	107,87	R\$ 1.216,30
3	REMOÇÕES E DEMOLICOES															
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	1.272,42	15,25	19.404,41	37,72%	480,00	R\$ 7.320,00	49,11%	624,9000	R\$ 9.529,73	86,83%	1104,90	R\$ 16.849,73	167,52	R\$ 2.554,08
3.2	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	144,91	11,87	1.720,08	100,00%	144,91	R\$ 1.720,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	144,91	R\$ 1.720,08	0,00	R\$ -
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	2,30	201,46	463,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,30	R\$ 463,36
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,94	508,99	1.496,43	100,00%	2,94	R\$ 1.496,43	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,94	R\$ 1.496,43	0,00	R\$ -
3.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF: 03/2024	UN	40,00	135,31	5.412,40	25,00%	10,00	R\$ 1.353,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	25,00%	10,00	R\$ 1.353,10	30,00	R\$ 4.059,30
3.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	6,46	53,38	344,83	21,67%	1,40	R\$ 74,73	78,33%	5,0600	R\$ 270,10	100,00%	6,46	R\$ 344,83	0,00	R\$ -
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M2	3,83	23,68	90,69	70,76%	2,71	R\$ 64,17	29,24%	1,1200	R\$ 26,52	100,00%	3,83	R\$ 90,69	0,00	R\$ -
3.8	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO DE QUINZE (15) CENTÍMETROS ATÉ TRINTA (30) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UN	2,00	59,12	118,24	100,00%	2,00	R\$ 118,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 118,24	0,00	R\$ -
3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	3,78	42,66	161,25	100,00%	3,78	R\$ 161,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,78	R\$ 161,25	0,00	R\$ -
4	CARGAS E TRANSPORTES															
4.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	118,13	42,70	5.044,15	55,08%	65,07	R\$ 2.778,49	31,74%	37,4900	R\$ 1.600,82	86,82%	102,56	R\$ 4.379,31	15,57	R\$ 664,84
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	81,99	80,09	6.566,58	79,27%	64,99	R\$ 5.205,05	20,73%	17,0000	R\$ 1.361,53	100,00%	81,99	R\$ 6.566,58	0,00	R\$ -
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	63,56	2,56	162,71	30,18%	19,18	R\$ 49,10	39,29%	24,9700	R\$ 63,92	69,40%	44,15	R\$ 113,02	19,41	R\$ 49,08
5	PAVIMENTAÇÃO															
5.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	917,81	5,44	4.992,89	52,30%	480,00	R\$ 2.611,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	52,30%	480,00	R\$ 2.611,20	437,81	R\$ 2.381,69

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS								BM - Data de Emissão: 05/12/2025		Empresa Contratada: PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME		CNPJ: 33.707.387/0001-70		
										BM - Período de Referência da Medição: 18/10/2025 - 05/12/2025						
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG								Início da Obra: 13/08/2025		Valor do Contrato: R\$ 363.928,17		Valor Medido Acumulado: R\$ 179.569,89		
										R\$ 108.553,52						
Item	Descrição	Concorrência Pública: 010/2025				Contrato: 128001/2025		Valor da Medição:		BM 02		Valor Medido Acumulado:				
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM				
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVELY MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	16,51	6,28	103,68	28,47%	4,70	R\$ 29,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	28,47%	4,70	R\$ 29,52	11,81	R\$ 74,16
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	238,22	75,86	18.071,37	67,53%	160,88	R\$ 12.204,36	25,12%	59,8500	R\$ 4.540,22	92,66%	220,73	R\$ 16.744,58	17,49	R\$ 1.326,79
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	917,81	85,90	78.839,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	59,76%	548,4900	R\$ 47.115,29	59,76%	548,49	R\$ 47.115,29	369,32	R\$ 31.724,59
5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	275,44	60,64	16.702,68	74,87%	206,22	R\$ 12.505,18	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	74,87%	206,22	R\$ 12.505,18	69,22	R\$ 4.197,50
5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	93,35	63,51	5.928,66	10,56%	9,86	R\$ 626,21	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	10,56%	9,86	R\$ 626,21	83,49	R\$ 5.302,45
6	MOBILIÁRIOS URBANOS E DE SERVIÇOS															
6.1	BANCO MONOLÍTICO EM CONCRETO APARENTE, ESTRUTURA RETA, ARMADO, ALTURA 45 CM, LARGURA 40 CM, COM SÓCULO, INCLUI EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO	M	53,25	569,57	30.329,60	15,32%	8,16	R\$ 4.647,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	15,32%	8,16	R\$ 4.647,69	45,09	R\$ 25.681,91
6.2	BANCO MONOLÍTICO EM CONCRETO APARENTE, ESTRUTURA CURVA, ARMADO, ALTURA 45 CM, LARGURA 40 CM, COM SÓCULO, INCLUI EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO	M	69,23	692,58	47.947,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	40,59%	28,1000	R\$ 19.461,50	40,59%	28,10	R\$ 19.461,50	41,13	R\$ 28.485,81
6.3	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO	M2	53,25	12,26	652,85	7,81%	4,16	R\$ 51,00	29,56%	15,7000	R\$ 192,07	37,37%	19,90	R\$ 243,07	33,35	R\$ 408,88
6.4	PINTURA EM PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,00	21,12	42,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 42,24
6.5	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	0,62	112,64	69,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,62	R\$ 69,84
6.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,62	500,44	310,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,62	R\$ 310,27
6.7	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	0,62	33,81	20,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,62	R\$ 20,96
6.8	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.271,29	3.813,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 3.813,87
7	ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE															
7.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	89,47	128,81	11.524,63	64,04%	57,30	R\$ 7.380,81	27,09%	24,2400	R\$ 3.122,35	91,14%	81,54	R\$ 10.503,16	7,93	R\$ 1.021,47
7.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ-EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1,00	1.152,48	1.152,48	100,00%	1,00	R\$ 1.152,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.152,48	0,00	R\$ 0,00
7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ-EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	5,79	203,39	1.177,63	66,67%	3,86	R\$ 785,09	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	66,67%	3,86	R\$ 785,09	1,93	R\$ 392,54
7.4	RAMPA PARA ACESSOS DE VEÍCULOS EM CONCRETO 20MPA, COM MALHA Q-192 (CA-60 ESP. 10X10CM), ESPESURA DO PISO EM 7 CM	M2	27,24	99,91	2.721,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	64,76%	17,6400	R\$ 1.762,41	64,76%	17,64	R\$ 1.762,41	9,60	R\$ 959,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320,00	24,42	7.814,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	320,0000	R\$ 7.814,40	100,00%	320,00	R\$ 7.814,40	0,00	R\$ 0,00
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	7,53	1.506,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	200,0000	R\$ 1.506,00	100,00%	200,00	R\$ 1.506,00	0,00	R\$ 0,00
8.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	8,00	574,03	4.592,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,0000	R\$ 4.592,24	100,00%	8,00	R\$ 4.592,24	0,00	R\$ 0,00
8.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	14,00	34,26	479,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,0000	R\$ 479,64	100,00%	14,00	R\$ 479,64	0,00	R\$ 0,00
8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, II = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125* MM, COM 2 BRAÇOS EM TUBO GALVANIZADO E 2 LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UN	7,00	1.694,22	11.859,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	7,00	R\$ 11.859,54

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS						BM - Data de Emissão: 05/12/2025				Empresa Contratada: PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME		CNPJ: 33.707.387/0001-70		
								BM - Período de Referência da Medição: 18/10/2025 - 05/12/2025								
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG						Início da Obra: 13/08/2025				Valor do Contrato: R\$ 363.928,17		Valor Medido Acumulado: R\$ 179.569,89		
Concorrência Pública:				010/2025		Contrato: 128001/2025		Valor da Medição: R\$ 108.553,52				BM 02				
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\$)
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	4,21	1.010,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 1.010,40
9	RESTAURAÇÃO E ALTERAÇÃO DO BUSTO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,44	39,40	17,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,44	R\$ 17,34
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,13	95,08	107,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,13	R\$ 107,44
9.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,08	128,58	1.296,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,08	R\$ 1.296,09
9.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	74,04	13,15	973,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	74,04	R\$ 973,63
9.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,40	763,15	1.068,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,40	R\$ 1.068,41
9.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,92	120,30	110,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,92	R\$ 110,68
9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	13,50	4,62	62,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,50	R\$ 62,37
9.8	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	13,50	34,92	471,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,50	R\$ 471,42
9.9	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DEFORMA	M2	0,49	193,72	94,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,49	R\$ 94,92
9.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,05	59,00	61,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,05	R\$ 61,95
9.11	REVESTIMENTO COM GRANITO VERDE UBATUBA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	8,06	415,14	3.346,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,06	R\$ 3.346,03
9.12	REVESTIMENTO COM GRANITO SINA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	7,59	383,49	2.910,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,59	R\$ 2.910,69
10	PAISAGISMO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	25,83	4,54	117,27	100,00%	25,83	R\$ 117,27	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	25,83	R\$ 117,27	0,00	R\$ -
10.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	170,72	25,25	4.310,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	170,72	R\$ 4.310,68
10.3	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	31,00	11,57	358,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	31,00	R\$ 358,67
10.4	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES 60X60X60CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	1,00	15,43	15,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15,43
10.5	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO CLOOFITO, EXCLUSIVE PLANTIO	M2	93,55	94,22	8.814,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	93,55	R\$ 8.814,28
10.6	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	M2	77,17	20,26	1.563,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	77,17	R\$ 1.563,46
10.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	31,00	51,77	1.604,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	31,00	R\$ 1.604,87
10.8	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H= 50 A 70 CM	UN	16,00	81,22	1.299,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 1.299,52
10.9	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	1,00	45,23	45,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 45,23
10.10	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	171,30	3,52	602,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	171,30	R\$ 602,98
10.11	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	106,81	5,21	556,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	106,81	R\$ 556,48
11	LIMPEZA DA OBRA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.611,37	7,78	12.536,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.611,37	R\$ 12.536,46
		TOTAL DO CONTRATO: R\$ 363.928,17				R\$ 71.016,37			R\$ 108.553,52				R\$ 179.569,89		R\$ 184.358,28	
Observações:																
 Arian de Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura Engenheiro Civil CREA Nº 177324/D  RENATO BOGUE MARINS Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço CREA Nº CREA 330298/G  LEONARDO DA SILVA Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA RJ2017103206D  PAULO LÚCIO DIAS Sócio Administrador PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME																

		MEMORIA DE CALCULO																																																																																																														
Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C. 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS		BM 02																																																																																																										
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriae/MG																																																																																																												
		Concorrência Pública:		010/2025		Contrato:		128001/2025																																																																																																								
		BM - Data de Emissão:		05/12/2025		Empresa Contratada:		PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME																																																																																																								
		BM - Período de Referência da Medição:		18/10/2025 - 05/12/2025		CNPJ:		17.947.581/0001-76																																																																																																								
ITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.																																																																																																									
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																																																																															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN	0,30																																																																																																									
	<table><tr><th>Item</th><th>Medição do BM 02</th><th>Adm Local BM 02 (em %)</th><th>Adm Local Total (un)</th><th>Adm Local BM 02 (em R\$)</th><th>Adm Local BM 02 (em un)</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Administração Local</td><td>104.287,66</td><td>4,07%</td><td>R\$ 14.219,53</td><td>4.244,51</td><td>0,3000</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Total:</td><td>0,30</td><td>UN</td></tr></table>					Item	Medição do BM 02	Adm Local BM 02 (em %)	Adm Local Total (un)	Adm Local BM 02 (em R\$)	Adm Local BM 02 (em un)	Unidade	Administração Local	104.287,66	4,07%	R\$ 14.219,53	4.244,51	0,3000		Total:					0,30	UN																																																																																						
	Item	Medição do BM 02	Adm Local BM 02 (em %)	Adm Local Total (un)	Adm Local BM 02 (em R\$)	Adm Local BM 02 (em un)	Unidade																																																																																																									
Administração Local	104.287,66	4,07%	R\$ 14.219,53	4.244,51	0,3000																																																																																																											
Total:					0,30	UN																																																																																																										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																															
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					M2	0,00																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Unidade</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>M2</td></tr></table>					Elemento	Subtotal	Unidade	Unidade	2,00		Total:		M2																																																																																																		
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																																																													
Unidade	2,00																																																																																																															
Total:		M2																																																																																																														
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					MÊS	1,00																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Tempo de Obra (meses)</th><th>Banheiros (un)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Unidade</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>1,00</td><td>MÊS</td></tr></table>					Elemento	Tempo de Obra (meses)	Banheiros (un)	Subtotal	Unidade	Unidade	1,00	1,00	1,00		Total:			1,00	MÊS																																																																																												
	Elemento	Tempo de Obra (meses)	Banheiros (un)	Subtotal	Unidade																																																																																																											
Unidade	1,00	1,00	1,00																																																																																																													
Total:			1,00	MÊS																																																																																																												
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	0,00																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Padrão provisório</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>UN</td></tr></table>					Elemento	Subtotal	Unidade	Padrão provisório	1,00		Total:		UN																																																																																																		
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																																																													
Padrão provisório	1,00																																																																																																															
Total:		UN																																																																																																														
2.4	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA DE MADEIRA COMPENSADA EM CHAPA SIMPLES, COM PISO DE MADEIRA ELEVADO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA E TELHA GALVANIZADA, CORRENTES E CADEADO, DIMENSÕES 2 X 2 X 2,3 (C X L X A), ÁREA APROXIMADA DE 4 M2					UN	0,00																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Barreção de Depósito</td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>UN</td></tr></table>					Elemento	Subtotal	Unidade	Barreção de Depósito	1,00		Total:		UN																																																																																																		
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																																																													
Barreção de Depósito	1,00																																																																																																															
Total:		UN																																																																																																														
2.5	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	0,00																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Isolamento - ESP</td><td>50,00</td><td></td></tr><tr><td>Isolamento - EESB</td><td>15,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>M</td></tr></table>					Elemento	Subtotal	Unidade	Isolamento - ESP	50,00		Isolamento - EESB	15,00		Total:		M																																																																																															
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																																																													
Isolamento - ESP	50,00																																																																																																															
Isolamento - EESB	15,00																																																																																																															
Total:		M																																																																																																														
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																																																																																																															
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					M2	624,90																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Sextavado 6cm - ESP</td><td>624,90</td><td></td></tr><tr><td>Sextavado 6cm - EESB</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total:</td><td>624,90 M2</td></tr></table>					Elemento	Subtotal	Unidade	Sextavado 6cm - ESP	624,90		Sextavado 6cm - EESB	0,00		Total:		624,90 M2																																																																																															
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																																																													
Sextavado 6cm - ESP	624,90																																																																																																															
Sextavado 6cm - EESB	0,00																																																																																																															
Total:		624,90 M2																																																																																																														
3.2	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	0,00																																																																																																									
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023					M3	0,00																																																																																																									
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M3	0,00																																																																																																									
3.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024					UN	0,00																																																																																																									
3.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023					M3	5,06																																																																																																									
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Face Superior (m2)</th><th>Altura (m)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Canterno 01</td><td>0,64</td><td>0,30</td><td>0,19</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 02</td><td>0,71</td><td>0,30</td><td>0,21</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 03</td><td>0,68</td><td>0,30</td><td>0,20</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 04</td><td>0,53</td><td>0,30</td><td>0,16</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 05</td><td>1,11</td><td>0,30</td><td>0,33</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 06</td><td>1,34</td><td>0,30</td><td>0,40</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 07</td><td>1,00</td><td>0,30</td><td>0,30</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 08</td><td>0,97</td><td>0,30</td><td>0,29</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 09</td><td>1,18</td><td>0,30</td><td>0,35</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 10</td><td>1,03</td><td>0,30</td><td>0,31</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 11</td><td>0,94</td><td>0,30</td><td>0,28</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 12</td><td>1,12</td><td>0,30</td><td>0,34</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 13</td><td>0,90</td><td>0,30</td><td>0,27</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 14</td><td>1,13</td><td>0,30</td><td>0,34</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 15</td><td>1,41</td><td>0,30</td><td>0,42</td><td></td></tr><tr><td>Canterno 16</td><td>1,49</td><td>0,30</td><td>0,45</td><td></td></tr><tr><td>Piso Elevado - Busto</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM1</td></tr><tr><td>Busto - Comprimento</td><td>0,07</td><td>1,32</td><td>0,09</td><td></td></tr><tr><td>Busto - Altura</td><td>0,70</td><td>0,18</td><td>0,13</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>5,06</td><td>M3</td></tr></table>					Elemento	Face Superior (m2)	Altura (m)	Subtotal	Unidade	Canterno 01	0,64	0,30	0,19		Canterno 02	0,71	0,30	0,21		Canterno 03	0,68	0,30	0,20		Canterno 04	0,53	0,30	0,16		Canterno 05	1,11	0,30	0,33		Canterno 06	1,34	0,30	0,40		Canterno 07	1,00	0,30	0,30		Canterno 08	0,97	0,30	0,29		Canterno 09	1,18	0,30	0,35		Canterno 10	1,03	0,30	0,31		Canterno 11	0,94	0,30	0,28		Canterno 12	1,12	0,30	0,34		Canterno 13	0,90	0,30	0,27		Canterno 14	1,13	0,30	0,34		Canterno 15	1,41	0,30	0,42		Canterno 16	1,49	0,30	0,45		Piso Elevado - Busto	-	-	-	Pago BM1	Busto - Comprimento	0,07	1,32	0,09		Busto - Altura	0,70	0,18	0,13		Total:			5,06	M3		
	Elemento	Face Superior (m2)	Altura (m)	Subtotal	Unidade																																																																																																											
Canterno 01	0,64	0,30	0,19																																																																																																													
Canterno 02	0,71	0,30	0,21																																																																																																													
Canterno 03	0,68	0,30	0,20																																																																																																													
Canterno 04	0,53	0,30	0,16																																																																																																													
Canterno 05	1,11	0,30	0,33																																																																																																													
Canterno 06	1,34	0,30	0,40																																																																																																													
Canterno 07	1,00	0,30	0,30																																																																																																													
Canterno 08	0,97	0,30	0,29																																																																																																													
Canterno 09	1,18	0,30	0,35																																																																																																													
Canterno 10	1,03	0,30	0,31																																																																																																													
Canterno 11	0,94	0,30	0,28																																																																																																													
Canterno 12	1,12	0,30	0,34																																																																																																													
Canterno 13	0,90	0,30	0,27																																																																																																													
Canterno 14	1,13	0,30	0,34																																																																																																													
Canterno 15	1,41	0,30	0,42																																																																																																													
Canterno 16	1,49	0,30	0,45																																																																																																													
Piso Elevado - Busto	-	-	-	Pago BM1																																																																																																												
Busto - Comprimento	0,07	1,32	0,09																																																																																																													
Busto - Altura	0,70	0,18	0,13																																																																																																													
Total:			5,06	M3																																																																																																												
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023					M2	1,12																																																																																																									
	<table><tr><th>Local</th><th>Altura (m)</th><th>Comprimento (m)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Revestimento Busto - Superior</td><td>2,05</td><td>0,33</td><td>0,68</td><td></td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Frontal</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM1</td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Lateral</td><td>1,32</td><td>0,33</td><td>0,44</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>1,12</td><td>M2</td></tr></table>					Local	Altura (m)	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade	Revestimento Busto - Superior	2,05	0,33	0,68		Revestimento Busto - Frontal	-	-	-	Pago BM1	Revestimento Busto - Lateral	1,32	0,33	0,44		Total:			1,12	M2																																																																																		
	Local	Altura (m)	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade																																																																																																											
Revestimento Busto - Superior	2,05	0,33	0,68																																																																																																													
Revestimento Busto - Frontal	-	-	-	Pago BM1																																																																																																												
Revestimento Busto - Lateral	1,32	0,33	0,44																																																																																																													
Total:			1,12	M2																																																																																																												



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS		BM 02
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriae/MG		
Concorrência Pública:	010/2025	Contrato:	128001/2025
BM - Data de Emissão:	05/12/2025	Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
BM - Período de Referência da Medição:	18/10/2025 - 05/12/2025		

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ: 17.947.581/0001-76	UNID.	QUANT.																																																																																																										
3.8	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO DE QUINZE (15) CENTÍMETROS ATÉ TRINTA (30) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO		UN	0,00																																																																																																										
3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO		M3	0,00																																																																																																										
4	CARGAS E TRANSPORTES																																																																																																													
	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	37,49																																																																																																										
4.1	<table><tr><th>Elemento</th><th>Área (m2)</th><th>Comprimento ou Espessura (m)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Sextavado 6cm - ESP</td><td>624,90</td><td>0,06</td><td>37,49</td><td></td></tr><tr><td>Sextavado 6cm - EESB</td><td>-</td><td>0,06</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Meio-fio dos canteiros - EESB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Meio-fio dos calçada - EESB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Base Elevada do Busto</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Piso de Concreto no passeio da EESB</td><td>-</td><td>0,06</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Base do Banco de Concreto no passeio da ESP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>40 Raízes removidas (Item 3.5)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Demolição de Alvenaria (Item 3.6)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Superior</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Frontal</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Lateral</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Remoção de Hibisco 2 unidades ESP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Canteiros de Hibisco no passeio da ESP</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>37,49</td><td>M3</td></tr></table>	Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Subtotal	Unidade	Sextavado 6cm - ESP	624,90	0,06	37,49		Sextavado 6cm - EESB	-	0,06	-		Meio-fio dos canteiros - EESB	-	-	-	Pago BM 01	Meio-fio dos calçada - EESB	-	-	-	Pago BM 01	Base Elevada do Busto	-	-	-	Pago BM 01	Piso de Concreto no passeio da EESB	-	0,06	-		Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	-	-	Pago BM 01	Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	-	-	Pago BM 01	40 Raízes removidas (Item 3.5)	-	-	-	Pago BM 01	Demolição de Alvenaria (Item 3.6)	-	-	-	Pago BM 01	Revestimento Busto - Superior	-	-	-	Pago BM 01	Revestimento Busto - Frontal	-	-	-	Pago BM 01	Revestimento Busto - Lateral	-	-	-	Pago BM 01	Remoção de Hibisco 2 unidades ESP	-	-	-	Pago BM 01	Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	-	-	-	Pago BM 01	Total:			37,49	M3																								
Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Subtotal	Unidade																																																																																																										
Sextavado 6cm - ESP	624,90	0,06	37,49																																																																																																											
Sextavado 6cm - EESB	-	0,06	-																																																																																																											
Meio-fio dos canteiros - EESB	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Meio-fio dos calçada - EESB	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Base Elevada do Busto	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Piso de Concreto no passeio da EESB	-	0,06	-																																																																																																											
Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
40 Raízes removidas (Item 3.5)	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Demolição de Alvenaria (Item 3.6)	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Revestimento Busto - Superior	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Revestimento Busto - Frontal	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Revestimento Busto - Lateral	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Remoção de Hibisco 2 unidades ESP	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	-	-	-	Pago BM 01																																																																																																										
Total:			37,49	M3																																																																																																										
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		M3	17,00																																																																																																										
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Área (m2)</th><th>Comprimento ou Espessura (m)</th><th>Empolamento (%)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Sextavado 6cm - ESP</td><td>249,96</td><td>0,06</td><td>0,30</td><td>19,50</td><td>40% do material considerado impróprio</td></tr><tr><td>Sextavado 6cm - EESB</td><td>0,00</td><td>0,06</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>40% do material considerado impróprio</td></tr><tr><td>Meio-fio dos canteiros - EESB</td><td>-</td><td>86,02</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Meio-fio dos calçada - EESB</td><td>-</td><td>46,29</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Base Elevada do Busto</td><td>-</td><td>12,60</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Piso de Concreto no passeio da EESB</td><td>-</td><td>0,06</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP</td><td>-</td><td>0,45</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Base do Banco de Concreto no passeio da ESP</td><td>-</td><td>0,12</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>40 Raízes removidas (Item 3.5)</td><td>-</td><td>1,50</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Demolição de Alvenaria (Item 3.6)</td><td>-</td><td>0,00</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Superior</td><td>0,20</td><td>0,05</td><td>0,30</td><td>0,01</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Frontal</td><td>0,16</td><td>0,05</td><td>0,30</td><td>0,01</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Revestimento Busto - Lateral</td><td>0,33</td><td>0,05</td><td>0,30</td><td>0,02</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Remoção de Hibisco 2 unidades ESP</td><td>-</td><td>3,00</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Canteiros de Hibisco no passeio da ESP</td><td>-</td><td>0,50</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Remodelagem nos canteiros do passeio da ESP</td><td>-</td><td>0,50</td><td>0,30</td><td>0,00</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td>17,00</td><td>M3</td></tr></table>	Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Empolamento (%)	Subtotal	Unidade	Sextavado 6cm - ESP	249,96	0,06	0,30	19,50	40% do material considerado impróprio	Sextavado 6cm - EESB	0,00	0,06	0,30	0,00	40% do material considerado impróprio	Meio-fio dos canteiros - EESB	-	86,02	0,30	0,00	Pago BM 01	Meio-fio dos calçada - EESB	-	46,29	0,30	0,00	Pago BM 01	Base Elevada do Busto	-	12,60	0,30	0,00	Pago BM 01	Piso de Concreto no passeio da EESB	-	0,06	0,30	0,00	Pago BM 01	Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	0,45	0,30	0,00	Pago BM 01	Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	0,12	0,30	0,00	Pago BM 01	40 Raízes removidas (Item 3.5)	-	1,50	0,30	0,00	Pago BM 01	Demolição de Alvenaria (Item 3.6)	-	0,00	0,30	0,00		Revestimento Busto - Superior	0,20	0,05	0,30	0,01	Pago BM 01	Revestimento Busto - Frontal	0,16	0,05	0,30	0,01	Pago BM 01	Revestimento Busto - Lateral	0,33	0,05	0,30	0,02	Pago BM 01	Remoção de Hibisco 2 unidades ESP	-	3,00	0,30	0,00	Pago BM 01	Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	-	0,50	0,30	0,00	Pago BM 01	Remodelagem nos canteiros do passeio da ESP	-	0,50	0,30	0,00	Pago BM 01	Total:			17,00	M3	Excedente para Aditivar	2,95
Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Empolamento (%)	Subtotal	Unidade																																																																																																									
Sextavado 6cm - ESP	249,96	0,06	0,30	19,50	40% do material considerado impróprio																																																																																																									
Sextavado 6cm - EESB	0,00	0,06	0,30	0,00	40% do material considerado impróprio																																																																																																									
Meio-fio dos canteiros - EESB	-	86,02	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Meio-fio dos calçada - EESB	-	46,29	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Base Elevada do Busto	-	12,60	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Piso de Concreto no passeio da EESB	-	0,06	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	0,45	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	-	0,12	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
40 Raízes removidas (Item 3.5)	-	1,50	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Demolição de Alvenaria (Item 3.6)	-	0,00	0,30	0,00																																																																																																										
Revestimento Busto - Superior	0,20	0,05	0,30	0,01	Pago BM 01																																																																																																									
Revestimento Busto - Frontal	0,16	0,05	0,30	0,01	Pago BM 01																																																																																																									
Revestimento Busto - Lateral	0,33	0,05	0,30	0,02	Pago BM 01																																																																																																									
Remoção de Hibisco 2 unidades ESP	-	3,00	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	-	0,50	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Remodelagem nos canteiros do passeio da ESP	-	0,50	0,30	0,00	Pago BM 01																																																																																																									
Total:			17,00	M3																																																																																																										
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA		M3XKM	24,97																																																																																																										
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Área (m2)</th><th>Comprimento ou Espessura (m)</th><th>Empolamento (%)</th><th>DMT (km)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Sextavado 6cm - ESP</td><td>374,94</td><td>0,06</td><td>0,30</td><td>2,70</td><td>24,97</td><td>60% do material considerado reaproveitável</td></tr><tr><td>Sextavado 6cm - EESB</td><td>0,00</td><td>0,06</td><td>0,30</td><td>2,70</td><td>0,00</td><td>60% do material considerado reaproveitável</td></tr><tr><td colspan="3">Total:</td><td></td><td></td><td>24,97</td><td>M3XKM</td></tr></table>	Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Empolamento (%)	DMT (km)	Subtotal	Unidade	Sextavado 6cm - ESP	374,94	0,06	0,30	2,70	24,97	60% do material considerado reaproveitável	Sextavado 6cm - EESB	0,00	0,06	0,30	2,70	0,00	60% do material considerado reaproveitável	Total:					24,97	M3XKM																																																																																	
Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Empolamento (%)	DMT (km)	Subtotal	Unidade																																																																																																								
Sextavado 6cm - ESP	374,94	0,06	0,30	2,70	24,97	60% do material considerado reaproveitável																																																																																																								
Sextavado 6cm - EESB	0,00	0,06	0,30	2,70	0,00	60% do material considerado reaproveitável																																																																																																								
Total:					24,97	M3XKM																																																																																																								
5	PAVIMENTAÇÃO																																																																																																													
5.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO		M2	0,00																																																																																																										
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024		M3	0,00																																																																																																										
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022		M2	59,85																																																																																																										
5.3	<table><tr><th>Local de Pavimentação</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Região da Acessibilidade ESP</td><td>-</td><td>Pago BM 01</td></tr><tr><td>Região da Acessibilidade EESB</td><td>59,85</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>59,85</td><td>M2</td></tr></table>	Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade	Região da Acessibilidade ESP	-	Pago BM 01	Região da Acessibilidade EESB	59,85		Total:	59,85	M2																																																																																																	
Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade																																																																																																												
Região da Acessibilidade ESP	-	Pago BM 01																																																																																																												
Região da Acessibilidade EESB	59,85																																																																																																													
Total:	59,85	M2																																																																																																												

MEMORIA DE CALCULO																																																																													
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS		BM 02																																																																									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriae/MG																																																																											
		Concorrência Pública: 010/2025		Contrato: 128001/2025																																																																									
		BM - Data de Emissão: 05/12/2025		Empresa Contratada: PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME																																																																									
		BM - Período de Referência da Medição: 18/10/2025 - 05/12/2025		CNPJ: 17.947.581/0001-76																																																																									
ITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.																																																																								
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022			M2	548,49																																																																								
	<table><tr><th>Local de Pavimentação</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Região do Intertravado ESP</td><td>548,49</td><td></td></tr><tr><td>Região do Intertravado EESB</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>548,49</td><td>M2</td></tr></table>			Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade	Região do Intertravado ESP	548,49		Região do Intertravado EESB	-		Total:	548,49	M2																																																														
	Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade																																																																										
	Região do Intertravado ESP	548,49																																																																											
Região do Intertravado EESB	-																																																																												
Total:	548,49	M2																																																																											
5.5 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024			M	0,00																																																																									
5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024			M	0,00																																																																								
6 MOBILIÁRIOS URBANOS E DE SERVIÇOS																																																																													
6.1	BANCO MONOLÍTICO EM CONCRETO APARENTE, ESTRUTURA RETA, ARMADO, ALTURA 45 CM, LARGURA 40 CM, COM SÓCULO, INCLUI EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO			M	0,00																																																																								
6.2	BANCO MONOLÍTICO EM CONCRETO APARENTE, ESTRUTURA CURVA, ARMADO, ALTURA 45 CM, LARGURA 40 CM, COM SÓCULO, INCLUI EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO			M	28,10																																																																								
	<table><tr><th>Local</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 02 - ESP</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 03 - ESP</td><td>5,70</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 04 - ESP</td><td>6,50</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 06 - ESP</td><td>4,75</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 10 - ESP</td><td>6,20</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 11 - ESP</td><td>4,95</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 14 - ESP</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>28,10</td><td>M</td></tr></table>			Local	Subtotal	Unidade	-	-		Canteiro 02 - ESP	-		Canteiro 03 - ESP	5,70		Canteiro 04 - ESP	6,50		Canteiro 06 - ESP	4,75		Canteiro 10 - ESP	6,20		Canteiro 11 - ESP	4,95		Canteiro 14 - ESP	-		Total:	28,10	M																																												
	Local	Subtotal	Unidade																																																																										
	-	-																																																																											
Canteiro 02 - ESP	-																																																																												
Canteiro 03 - ESP	5,70																																																																												
Canteiro 04 - ESP	6,50																																																																												
Canteiro 06 - ESP	4,75																																																																												
Canteiro 10 - ESP	6,20																																																																												
Canteiro 11 - ESP	4,95																																																																												
Canteiro 14 - ESP	-																																																																												
Total:	28,10	M																																																																											
LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO			M2	15,74																																																																									
6.3	<table><tr><th>Local</th><th>Altura (m)</th><th>Assento (m)</th><th>Comprimento Banco (m)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Canteiro 01 - EESB</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>-</td><td>-</td><td>(2*H+Assento)*C</td></tr><tr><td>Canteiro 02 - EESB</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 03 - EESB</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 02 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 03 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>5,70</td><td>3,18</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 04 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>6,50</td><td>3,50</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 06 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>4,75</td><td>2,80</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 10 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>6,20</td><td>3,38</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 11 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>4,95</td><td>2,88</td><td></td></tr><tr><td>Canteiro 14 - ESP</td><td>0,45</td><td>0,40</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td></td><td></td><td></td><td>15,74</td><td>M2</td></tr></table>			Local	Altura (m)	Assento (m)	Comprimento Banco (m)	Subtotal	Unidade	Canteiro 01 - EESB	0,45	0,40	-	-	(2*H+Assento)*C	Canteiro 02 - EESB	0,45	0,40	-	-		Canteiro 03 - EESB	0,45	0,40	-	-		Canteiro 02 - ESP	0,45	0,40	-	-		Canteiro 03 - ESP	0,45	0,40	5,70	3,18		Canteiro 04 - ESP	0,45	0,40	6,50	3,50		Canteiro 06 - ESP	0,45	0,40	4,75	2,80		Canteiro 10 - ESP	0,45	0,40	6,20	3,38		Canteiro 11 - ESP	0,45	0,40	4,95	2,88		Canteiro 14 - ESP	0,45	0,40	-	-		Total:				15,74	M2		
	Local	Altura (m)	Assento (m)	Comprimento Banco (m)	Subtotal	Unidade																																																																							
	Canteiro 01 - EESB	0,45	0,40	-	-	(2*H+Assento)*C																																																																							
	Canteiro 02 - EESB	0,45	0,40	-	-																																																																								
Canteiro 03 - EESB	0,45	0,40	-	-																																																																									
Canteiro 02 - ESP	0,45	0,40	-	-																																																																									
Canteiro 03 - ESP	0,45	0,40	5,70	3,18																																																																									
Canteiro 04 - ESP	0,45	0,40	6,50	3,50																																																																									
Canteiro 06 - ESP	0,45	0,40	4,75	2,80																																																																									
Canteiro 10 - ESP	0,45	0,40	6,20	3,38																																																																									
Canteiro 11 - ESP	0,45	0,40	4,95	2,88																																																																									
Canteiro 14 - ESP	0,45	0,40	-	-																																																																									
Total:				15,74	M2																																																																								
6.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021			M2	0,00																																																																								
6.5	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024			UN	0,00																																																																								
6.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019			M2	0,00																																																																								
6.7	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO			M2	0,00																																																																								
6.8	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021			UN	0,00																																																																								
7 ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE																																																																													
7.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA			M2	24,24																																																																								
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Área da praça - EESB</td><td>24,24</td><td></td></tr><tr><td>Área da praça - ESP</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>24,24</td><td>M2</td></tr></table>			Elemento	Subtotal	Unidade	Área da praça - EESB	24,24		Área da praça - ESP	-		Total:	24,24	M2																																																														
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																										
	Área da praça - EESB	24,24																																																																											
Área da praça - ESP	-																																																																												
Total:	24,24	M2																																																																											
7.2 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024			UN	0,00																																																																									
7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024			M2	0,00																																																																								
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Área (m2)</th><th>Nº de Rampas (un)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Área da praça - EESB</td><td>1,93</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Área da praça - ESP</td><td>1,93</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td></td><td></td><td>0,00</td><td>M2</td></tr></table>			Elemento	Área (m2)	Nº de Rampas (un)	Subtotal	Unidade	Área da praça - EESB	1,93	-	-		Área da praça - ESP	1,93	-	-		Total:			0,00	M2																																																						
	Elemento	Área (m2)	Nº de Rampas (un)	Subtotal	Unidade																																																																								
	Área da praça - EESB	1,93	-	-																																																																									
Área da praça - ESP	1,93	-	-																																																																										
Total:			0,00	M2																																																																									
RAMPA PARA ACESSOS DE VEÍCULOS EM CONCRETO 20MPA, COM MALHA Q-192 (CA-60 ESP. 10X10CM), ESPESSURA DO PISO EM 7 CM			M2	17,64																																																																									
7.4	<table><tr><th>Elemento</th><th>Área (m2)</th><th>Nº de Rampas (un)</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Rampa Bemdito - EESB</td><td>1,52</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Rampa Edifício - EESB</td><td>1,50</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Rampa Lote vazio - EESB</td><td>1,30</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Rampa Residencial 01 - ESP</td><td>5,28</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Rampa Estacionamento - ESP</td><td>5,27</td><td>1,00</td><td>5,27</td><td></td></tr><tr><td>Rampa Residencial 02 - ESP</td><td>5,30</td><td>1,00</td><td>5,30</td><td></td></tr><tr><td>Rampa Escola - ESP</td><td>7,07</td><td>1,00</td><td>7,07</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td></td><td></td><td>17,64</td><td>M2</td></tr></table>			Elemento	Área (m2)	Nº de Rampas (un)	Subtotal	Unidade	Rampa Bemdito - EESB	1,52	-	-		Rampa Edifício - EESB	1,50	-	-		Rampa Lote vazio - EESB	1,30	-	-		Rampa Residencial 01 - ESP	5,28	-	-		Rampa Estacionamento - ESP	5,27	1,00	5,27		Rampa Residencial 02 - ESP	5,30	1,00	5,30		Rampa Escola - ESP	7,07	1,00	7,07		Total:			17,64	M2																													
	Elemento	Área (m2)	Nº de Rampas (un)	Subtotal	Unidade																																																																								
	Rampa Bemdito - EESB	1,52	-	-																																																																									
	Rampa Edifício - EESB	1,50	-	-																																																																									
Rampa Lote vazio - EESB	1,30	-	-																																																																										
Rampa Residencial 01 - ESP	5,28	-	-																																																																										
Rampa Estacionamento - ESP	5,27	1,00	5,27																																																																										
Rampa Residencial 02 - ESP	5,30	1,00	5,30																																																																										
Rampa Escola - ESP	7,07	1,00	7,07																																																																										
Total:			17,64	M2																																																																									
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																																													
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			M	320,00																																																																								
	<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Cabo 16mm - EESB</td><td>110,00</td><td></td></tr><tr><td>Cabo 16mm - ESP</td><td>210,00</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>320,00</td><td>M</td></tr></table>			Elemento	Subtotal	Unidade	Cabo 16mm - EESB	110,00		Cabo 16mm - ESP	210,00		Total:	320,00	M																																																														
	Elemento	Subtotal	Unidade																																																																										
	Cabo 16mm - EESB	110,00																																																																											
Cabo 16mm - ESP	210,00																																																																												
Total:	320,00	M																																																																											
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021			M	200,00																																																																									
8.2																																																																													

 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 DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS															
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriae/MG															
		Concorrência Pública:		010/2025															
		BM - Data de Emissão:		05/12/2025															
BM - Período de Referência da Medição:		18/10/2025 - 05/12/2025		Contrato:		128001/2025													
				Empresa Contratada:		PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME													
				CNPJ:		17.947.581/0001-76													
ITEM	DESCRIÇÃO				CNPJ:	UNID.	QUANT.												
	<table><tr><td>Eletroduto - EESB</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>Eletroduto - ESP</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>200,00</td><td>M</td></tr></table>				Eletroduto - EESB	100,00		Eletroduto - ESP	100,00		Total:	200,00	M						
Eletroduto - EESB	100,00																		
Eletroduto - ESP	100,00																		
Total:	200,00	M																	
8.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO				UN	8,00													
	<table><tr><td>Elemento</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Caixa Passagem - EESB</td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>Caixa Passagem - ESP</td><td>5,00</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>8,00</td><td>UN</td></tr></table>				Elemento	Subtotal	Unidade	Caixa Passagem - EESB	3,00		Caixa Passagem - ESP	5,00		Total:	8,00	UN			
Elemento	Subtotal	Unidade																	
Caixa Passagem - EESB	3,00																		
Caixa Passagem - ESP	5,00																		
Total:	8,00	UN																	
8.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025				UN	14,00													
	<table><tr><td>Elemento</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Relé Fotoelétrico - EESB</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td>Relé Fotoelétrico - ESP</td><td>8,00</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>14,00</td><td>UN</td></tr></table>				Elemento	Subtotal	Unidade	Relé Fotoelétrico - EESB	6,00		Relé Fotoelétrico - ESP	8,00		Total:	14,00	UN			
Elemento	Subtotal	Unidade																	
Relé Fotoelétrico - EESB	6,00																		
Relé Fotoelétrico - ESP	8,00																		
Total:	14,00	UN																	
8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM, COM 2 BRACOS EM TUBO GALVANIZADO E 2 LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W				UN	0,00													
	<table><tr><td>Elemento</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Postes novos - EESB</td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>Postes novos - ESP</td><td>4,00</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td></td><td>UN</td></tr></table>				Elemento	Subtotal	Unidade	Postes novos - EESB	3,00		Postes novos - ESP	4,00		Total:		UN			
Elemento	Subtotal	Unidade																	
Postes novos - EESB	3,00																		
Postes novos - ESP	4,00																		
Total:		UN																	
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023				M	0,00													
	<table><tr><td>Elemento</td><td>Subtotal</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>Cabo 2,5mm - EESB</td><td>70,00</td><td></td></tr><tr><td>Cabo 2,5mm - ESP</td><td>170,00</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td></td><td>M</td></tr></table>				Elemento	Subtotal	Unidade	Cabo 2,5mm - EESB	70,00		Cabo 2,5mm - ESP	170,00		Total:		M			
Elemento	Subtotal	Unidade																	
Cabo 2,5mm - EESB	70,00																		
Cabo 2,5mm - ESP	170,00																		
Total:		M																	
9	RESTAURAÇÃO E ALTERAÇÃO DO BUSTO																		
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024				M2	0,00													
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024				M3	0,00													
9.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020				M2	0,00													
9.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR				KG	0,00													
9.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	0,00													
9.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021				M2	0,00													
9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022				M2	0,00													
9.8	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO				M2	0,00													
9.9	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA				M2	0,00													
9.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021				M2	0,00													
9.11	REVESTIMENTO COM GRANITO, VERDE UBATUBA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				M	0,00													
9.12	REVESTIMENTO COM GRANITO SIENA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				M	0,00													
10	PAISAGISMO																		
10.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024				M2	0,00													
10.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS				M2	0,00													
10.3	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS				UN	0,00													
10.4	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS				UN	0,00													
10.5	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO CLOROFITO, EXCLUSIVE PLANTIO				M2	0,00													
10.6	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO				M2	0,00													
10.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 07/2024				UN	0,00													
10.8	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM				UN	0,00													
10.9	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO				UN	0,00													
10.10	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024				M2	0,00													
10.11	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 07/2024				M2	0,00													
11	LIMPEZA DA OBRA																		
11.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				M2	0,00													