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
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG
Concorrência Pública:	010/2025
Contrato:	128001/2025
Valor da Medição:	R$ 71.016,37
BM - Data de Emissão:	21/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	13/08/2025 – 17/10/2025
Início da Obra: 13/08/2025	BM 01
Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
CNPJ:	33.707.387/0001-70
Valor do Contrato:	R$ 363.928,17
Valor Medido Acumulado:	R$ 71.016,37

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
	CONTRATO ORIGINAL															
	REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS															
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			-	-											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.219,53	14.219,53	0,00%	0,00	R$ 0,00	20,00%	0,2000	R$ 2.843,91	20,00%	0,20	R$ 2.843,91	0,80	R$ 11.375,62
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	2,00	252,40	504,80	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,0000	R$ 504,80	100,00%	2,00	R$ 504,80	0,00	R$ -
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	10,00	848,02	8.480,20	0,00%	0,00	R$ 0,00	20,00%	2,0000	R$ 1.696,04	20,00%	2,00	R$ 1.696,04	8,00	R$ 6.784,16
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	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	1,00	2.790,87	2.790,87	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	1,0000	R$ 2.790,87	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	37,60%	65,0000	R$ 729,30	37,60%	65,00	R$ 729,30	107,87	R$ 1.210,30
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	1.272,42	15,25	19.404,41	0,00%	0,00	R$ 0,00	37,72%	480,0000	R$ 7.320,00	37,72%	480,00	R$ 7.320,00	792,42	R$ 12.084,41
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	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	144,9100	R$ 1.720,08	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,9400	R$ 1.496,43	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	25,00%	10,0000	R$ 1.353,10	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	21,67%	1,4000	R$ 74,73	21,67%	1,40	R$ 74,73	5,06	R$ 270,10
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,83	23,68	90,69	0,00%	0,00	R$ 0,00	70,75%	2,7100	R$ 64,17	70,75%	2,71	R$ 64,17	1,12	R$ 26,52
3.8	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO DE QUINZE (15) CENTÍMETROS ATÉ TRINTA (30) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UN	2,00	59,12	118,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,0000	R$ 118,24	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	3,7800	R$ 161,25	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	55,08%	65,0700	R$ 2.778,49	55,08%	65,07	R$ 2.778,49	53,06	R$ 2.265,66
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	81,99	80,09	6.566,58	0,00%	0,00	R$ 0,00	79,26%	64,9900	R$ 5.205,05	79,26%	64,99	R$ 5.205,05	17,00	R$ 1.361,53
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	0,00%	0,00	R$ 0,00	30,17%	19,1800	R$ 49,10	30,17%	19,18	R$ 49,10	44,38	R$ 113,61
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	0,00%	0,00	R$ 0,00	52,29%	480,0000	R$ 2.611,20	52,29%	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:	21/10/2025	Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
		BM - Período de Referência da Medição:	13/08/2025 – 17/10/2025	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 01	Valor do Contrato:	R$ 363.928,17
Concorrência Pública:	010/2025	Contrato: 128001/2025	Valor da Medição: R$ 71.016,37	Valor Medido Acumulado:	R$ 71.016,37

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
5.2	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	16,51	6,28	103,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	28,46%	4,7000	R$ 29,52	28,46%	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, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	238,22	75,86	18.071,37	0,00%	0,00	R$ 0,00	67,53%	160,8800	R$ 12.204,36	67,53%	160,88	R$ 12.204,36	77,34	R$ 5.867,01
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	917,81	85,90	78.839,88	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	917,81	R$ 78.839,88
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	275,44	60,64	16.702,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	74,86%	206,2200	R$ 12.505,18	74,86%	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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	93,35	63,51	5.928,66	0,00%	0,00	R$ 0,00	10,56%	9,8600	R$ 626,21	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	15,32%	8,1600	R$ 4.647,69	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	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	69,23	R$ 47.947,31
6.3	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO	M2	53,25	12,26	652,85	0,00%	0,00	R$ 0,00	7,81%	4,1600	R$ 51,00	7,81%	4,16	R$ 51,00	49,09	R$ 601,85
6.4	PINTURA DE 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$ -	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$ -	0,62	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$ -	0,62	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$ -	0,62	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$ -	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	64,04%	57,3000	R$ 7.380,81	64,04%	57,30	R$ 7.380,81	32,17	R$ 4.143,82
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	1,00	1.152,48	1.152,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	1,0000	R$ 1.152,48	100,00%	1,00	R$ 1.152,48	0,00	R$ -
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	5,79	203,39	1.177,63	0,00%	0,00	R$ 0,00	66,66%	3,8600	R$ 785,09	66,66%	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). ESPESSURA DO PISO EM 7 CM	M2	27,24	99,91	2.721,55	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	27,24	R$ 2.721,55
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	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	320,00	R$ 7.814,40
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	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	200,00	R$ 1.506,00
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	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	8,00	R$ 4.592,24
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	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	14,00	R$ 479,64
8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO 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$ -	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:	21/10/2025	Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG	BM - Período de Referência da Medição:	13/08/2025 – 17/10/2025	CNPJ:	33.707.387/0001-70
		Início da Obra: 13/08/2025	BM 01	Valor do Contrato:	R$ 363.928,17
Concorrência Pública:	010/2025	Contrato: 128001/2025	Valor da Medição: R$ 71.016,37	Valor Medido Acumulado:	R$ 71.016,37

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%	0,0000	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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,44	39,40	17,34	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	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 FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,13	95,08	107,44	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	1,13	R$ 107,44
9.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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%	0,0000	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 ESPAÇADOR	KG	74,04	13,15	973,63	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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 (ESPESSURA 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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	13,50	R$ 471,42
9.9	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	0,49	193,72	94,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	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 (ESPESSURA 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%	0,0000	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%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	8,06	R$ 3.346,03
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	7,59	383,49	2.910,69	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	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	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	25,8300	R$ 117,27	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%	0,0000	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%	0,0000	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 (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	1,00	15,43	15,43	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	1,00	R$ 15,43
10.5	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO CLOROFITO, EXCLUSIVE PLANTIO	M2	93,55	94,22	8.814,28	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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 REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	16,00	81,22	1.299,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ -	1611,37	R$ 12.536,46
				TOTAL DO CONTRATO:	**R$ 363.928,17**			**R$ -**			**R$ 71.016,37**			**R$ 71.016,37**		**R$ 292.911,80**

Observações:

Jorge Fetes Filho
Secretário Municipal de Obras Públicas e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Muriaé

Renato Stoque Martins
Documento assinado digitalmente
gov.br RENATO STOQUE MARTINS
Data: 24/10/2025 14:09:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO DA SILVA
Documento assinado digitalmente
gov.br LEONARDO DA SILVA
Data: 23/10/2025 09:16:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Luciano Dias
Sócio Administrador
PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME

PAULO LUCIANO DIAS:08691220619
Assinado de forma digital por PAULO LUCIANO DIAS:08691220619
Dados: 2025.10.23 09:46:18 -03'00'

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 DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS		BM 01
Local da Obra (Bairro, municipio e UF):	Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG		
Concorrência Pública:	010/2025	Contrato:	128001/2025
BM - Data de Emissão:	21/10/2025	Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
BM - Periodo de Referência da Medição:	13/08/2025 – 17/10/2025	CNPJ:	17.947.581/0001-76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,20

Item	Medição do BM 01	Adm Local BM 01 (em %)	Adm Local Total (un)	Adm Local BM 01 (em R$)	Adm Local BM 01 (em un)	Unidade
Administração Local	68.172,46	4,07%	R$ 14.219,53	2.774,62	0,2000	
				Total:	0,20	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	2,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Unidade	2,00	
Total:	2,00	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00

Elemento	Tempo de Obra (meses)	Banheiros (un)	Subtotal	Unidade
Unidade	2,00	1,00	2,00	
		Total:	2,00	MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
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	1,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Barracão de Depósito	1,00	
Total:	1,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	65,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Isolamento - ESP	50,00	
Isolamento - EESB	15,00	
Total	65,00	M

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3	**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**		
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE	M2	480,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Sextavado 6cm - ESP	450,00	
Sextavado 6cm - EESB	30,00	
Total	480,00	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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

Elemento	Subtotal	Unidade
Meio-fio dos canteiros - EESB	86,02	
Meio-fio dos calçada - EESB	46,29	
Base Elevada do Busto	12,60	
Total	144,91	M

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	2,94

Local	Área (m2)	Espessura (m)	Subtotal	Unidade
Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	5,86	0,45	2,64	
Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	2,46	0,12	0,30	
		Total:	2,94	M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	10,00

Local	Quantidade de Árvores (un)	Raízes por Árvores (un)	Subtotal	Unidade
Raízes no Passeio da ESP	5,00	2	10,00	
		Total:	10,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,40

Elemento	Face Superior (m2)	Altura (m)	Subtotal	Unidade
Piso Elevado - Busto	9,36	0,15	1,40	
		Total:	1,40	M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,71

Local	Altura (m)	Comprimento (m)	Subtotal	Unidade
Revestimento Busto - Frontal	1,32	2,05	2,71	
		Total:	2,71	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	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	2,00

Local	Subtotal	Unidade
Remoção de Hibisco ESP	2,00	
	2,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	3,78

Local	Área (m2)	Espessura (m)	Subtotal	Unidade
Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	3,14	0,50	1,57	
Remodelagem nos canteiros do passeio da ESP	4,42	0,50	2,21	
		Total:	3,78	M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4	CARGAS E TRANSPORTES		
4.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	65,07

Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Subtotal	Unidade
Sextavado 6cm - ESP	450,00	0,06	27,00	
Sextavado 6cm - EESB	30,00	0,06	1,80	
Meio-fio dos canteiros - EESB	0,20	86,02	17,20	
Meio-fio dos calçada - EESB	0,20	46,29	9,26	
Base Elevada do Busto	0,20	12,60	2,52	
Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	5,86	0,45	2,64	
Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	2,46	0,12	0,30	
40 Raízes removidas (Item 3.5)	0,71	1,50	1,07	
Remoção de Hibisco 2 unidades ESP	0,57	3,00	1,71	
Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	3,14	0,50	1,57	
		Total:	65,07	M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	64,99

Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Empolamento (%)	Subtotal	Unidade
Sextavado 6cm - ESP	180,00	0,06	0,30	14,04	40% do material considerado impróprio
Sextavado 6cm - EESB	12,00	0,06	0,30	0,94	40% do material considerado impróprio
Meio-fio dos canteiros - EESB	0,20	86,02	0,30	22,37	
Meio-fio dos calçada - EESB	0,20	46,29	0,30	12,04	
Base Elevada do Busto	0,20	12,60	0,30	3,28	
Assento do Banco de Concreto no passeio da ESP	5,86	0,45	0,30	3,43	
Base do Banco de Concreto no passeio da ESP	2,46	0,12	0,30	0,38	
40 Raízes removidas (Item 3.5)	0,71	1,50	0,30	1,38	
Remoção de Hibisco 2 unidades ESP	0,57	3,00	0,30	2,22	
Canteiros de Hibisco no passeio da ESP	3,14	0,50	0,30	2,04	
Remodelagem nos canteiros do passeio da ESP	4,42	0,50	0,30	2,87	
			Total:	64,99	M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	19,18

Elemento	Área (m2)	Comprimento ou Espessura (m)	Empolamento (%)	DMT (km)	Subtotal	Unidade
Sextavado 6cm - ESP	270,00	0,06	0,30	2,70	17,98	60% do material considerado reaproveitável
Sextavado 6cm - EESB	18,00	0,06	0,30	2,70	1,20	60% do material considerado reaproveitável
				Total:	19,18	M3XKM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	480,00

Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade
Região do Intertravado ESP	450,00	
Região do Intertravado EESB	30,00	
Total:	480,00	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	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	4,70

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 DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS		BM 01
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG		
Concorrência Pública:	010/2025	Contrato:	128001/2025
BM - Data de Emissão:	21/10/2025	Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
BM - Período de Referência da Medição:	13/08/2025 – 17/10/2025	CNPJ:	17.947.581/0001-76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	Item extra - Não estava previsto no contrato original, sendo necessário para atingir o nivelamento do piso na segunda garagem do Colégio São Paulo.		

Local de Nivelamento	Área (m2)	Espessura Média (m)	Subtotal	Unidade
Recomposição de nivelamento do piso ESP	47,00	0,10	4,70	
		Total:	4,70	M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	160,88

Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade
Região da Acessibilidade ESP	160,88	
Total:	160,88	M2

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	0,00

Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade
Região do Intertravado ESP	681,96	
Região do Intertravado EESB	235,85	
Total:		M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	206,22

Local	Subtotal	Unidade
Borda da Praça - EESB	46,29	
Rua Efigênia F. Silva Passeio - EESB	60,45	
Rua Efigênia F. Silva e Barão do Monte Alto Passeio - ESP	99,48	
Total:	206,22	M

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	9,86

Por força do art. 129 da Lei nº 14.133/21, este item será pago ao contratado, ainda que seja necessário a sua supressão. A justificativa para a supressão se dá pelo padrão arquitetônico do restante da praça possuir golas de árvores e canteiros moldados *in loco,* devendo esses serem adequados ao modelo existente, que será aditivado qualitativamente em documento correspondente. Oportunamente a fiscalização identificou a diferença e comunicou à contratada para que não execute nenhum meio-fio pré-moldado referente a este item.

Local	Subtotal	Unidade
Canteiro 13 - ESP	9,86	
Total:	9,86	M

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	8,16

Local de Pavimentação	Subtotal	Unidade
Canteiro 14 - ESP	8,16	
Total:	8,16	M

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	0,00
6.3	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO	M2	4,16

Local	Altura (m)	Assento (m)	Comprimento Banco (m)	Subtotal	Unidade
Canteiro 14 - ESP	0,45	0,40	8,16	4,16	
			Total:	4,16	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	57,30

Elemento	Subtotal	Unidade
Área da praça - ESP	57,30	
Total:	57,30	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	1,00

Elemento	Subtotal	Unidade
Área da praça - ESP	1,00	
Total:	1,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	3,86

Elemento	Área (m2)	Nº de Rampas (un)	Subtotal	Unidade
Área da praça - ESP	1,93	2,00	3,86	
		Total:	3,86	M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4	RAMPA PARA ACESSOS DE VEÍCULOS EM CONCRETO 20MPA, COM MALHA Q-192 (CA-60 ESP. 10X10CM). ESPESSURA DO PISO EM 7 CM	M2	0,00
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	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	0,00
8.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	0,00
8.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	0,00

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 DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA PRAÇA CORONEL PACHECO DE MEDEIROS		BM 01
	Local da Obra (Bairro, municipio e UF):	Rua Presidente Artur Bernardes, Centro, Muriaé/MG		
	Concorrência Pública:	010/2025	Contrato:	128001/2025
	BM - Data de Emissão:	21/10/2025	Empresa Contratada:	PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME
	BM - Periodo de Referência da Medição:	13/08/2025 – 17/10/2025	CNPJ:	17.947.581/0001-76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, COM 2 BRAÇOS EM TUBO GALVANIZADO E 2 LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UN	0,00
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
9	**RESTAURAÇÃO E ALTERAÇÃO DO BUSTO**		
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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 FÔRMAS). AF 01/2024	M3	0,00
9.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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 ESPAÇADOR	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, FÔRMA 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	25,83

Elemento	Subtotal	Unidade
Área EESB - Ixora	10,30	
Área EESB - Buxinho	1,08	
Área EESB - Ráfia	1,00	
Área EESB - Pingo de Ouro	13,45	
Total:	**25,83**	**M2**

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

Renato Stoque Martins
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: CREA 330209MG

Documento assinado digitalmente
gov.br RENATO STOQUE MARTINS
Data: 24/10/2025 14:09:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO DA SILVA
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA RJ2017103206D

Documento assinado digitalmente
gov.br LEONARDO DA SILVA
Data: 23/10/2025 09:16:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Luciano Dias
Sócio Administrador
PL DIAS METALÚRGICA EIRELI LTDA-ME

PAULO LUCIANO DIAS:08691220619
Assinado de forma digital por PAULO LUCIANO DIAS:08691220619
Dados: 2025.10.23 09:47:17 -03'00'