

**MODELO 11 - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)
Nº 039/2023

BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
6ª Medição	26/07/2023	27/06/2023 até 04/07/2023

Nº do CT	Data do CT

Início da obra - data	Previsão Término da obra
04/04/2023	04/02/2024
CTEF - Valor total inicial (R\$)	CTEF - dt assinatura
R\$ 11.976.368,91	03/04/2023
CTEF - Valor total atual (R\$)	CTEF - dt último Adit.
R\$ 11.976.368,91	

Empresa Contratada	CNPJ:
Qualidade mineração Ltda.	00.820.854/0001-14
Local da obra (Bairro / Município/UF)	
Pavimentação Asfáltica, drenagem, implantação da rede de distribuição de água, passeios e sinalização da Rua Alferes, Bairro Trinta Reis, Nova Trento - SC.	

Tomador/Ag. Promotor ou Tomador	R\$ 1.892.659,53
Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	R\$ 10.083.709,38
Fonte de Recursos	outra (Descrever):
OGU	X FGTS

Discriminação dos Serviços do Orçamento(Vencedor Licitação)	Previsto do Orçamento				Executado Físico						Executado Financeiro (R\$)		
	Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	Acumulado até o período Anterior		Medido no período		Acumulado - inclui o período		Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
					Quant.	%	Quant.	%	Quant.	%			
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>				R\$ 285.094,60									
1.1 Administração local de obra - Pavimentação de grande porte	Mês	10,00	R\$ 28.509,46	R\$ 285.094,60	4,00	40,00	0,50	5,00	4,50	45,00	114.037,74	14.254,73	128.292,47
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES</b>				R\$ 276.075,32									
2.1 Remoção de paralelepípedos	m²	31073,00	R\$ 4,25	R\$ 132.060,25	14735,00	47,42	0,00	0,00	14735,00	47,42	62.623,75	0,00	62.623,75
2.2 Demolição de concreto simples com martetele	m³	134,54	R\$ 381,98	R\$ 51.391,58	61,68	45,85	0,00	0,00	61,68	45,85	23.560,53	0,00	23.560,53
2.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37281,16	R\$ 0,57	R\$ 21.250,26	15943,42	42,77	0,00	0,00	15943,42	42,77	9.087,75	0,00	9.087,75
2.4 Remoção de meio fio sem reaproveitamento - com transporte até 5km	m	6982,00	R\$ 3,07	R\$ 21.434,74	4160,00	59,58	0,00	0,00	4160,00	59,58	12.771,20	0,00	12.771,20
2.5 Remoção com reaproveitamento de pavimento intertravado	m²	3854,00	R\$ 9,81	R\$ 37.807,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6 Placa de Obra em chapa de aço, 3,0x1,50	und	1,00	R\$ 1.540,75	R\$ 1.540,75	1,00	100,00	0,00	0,00	1,00	100,00	1.540,75	0,00	1.540,75
2.7 Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de	und.dia	3000,00	R\$ 1,69	R\$ 5.070,00	1200,00	40,00	200,00	6,67	1400,00	46,67	2.028,00	338,00	2.366,00
2.8 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	6000,00	R\$ 0,79	R\$ 4.740,00	2400,00	40,00	400,00	6,67	2800,00	46,67	1.896,00	316,00	2.212,00
2.9 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	6000,00	R\$ 0,13	R\$ 780,00	2400,00	40,00	400,00	6,67	2800,00	46,67	312,00	52,00	364,00
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>			4.032.110,85	R\$ 2.638.865,45									
3.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11597,70	R\$ 6,79	R\$ 78.748,38	5782,47	49,86	0,00	0,00	5782,47	49,86	39.262,98	0,00	39.262,98
3.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	9051,60	R\$ 18,71	R\$ 169.355,43	4484,14	49,54	0,00	0,00	4484,14	49,54	83.898,25	0,00	83.898,25
3.3 Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	R\$ 136,15	R\$ 25.106,06	87,94	47,69	0,00	0,00	87,94	47,69	11.973,02	0,00	11.973,02
3.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19095,75	R\$ 0,57	R\$ 10.884,57	10182,24	53,32	0,00	0,00	10182,24	53,32	5.803,88	0,00	5.803,88
3.5 Escoramento com blindado leve - casan 04/2021	m²	7412,00	R\$ 17,46	R\$ 129.413,52	4330,93	58,43	0,00	0,00	4330,93	58,43	75.618,04	0,00	75.618,04
3.6 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	987,00	R\$ 47,50	R\$ 46.882,50	497,00	50,35	0,00	0,00	497,00	50,35	23.607,50	0,00	23.607,50

3.7	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	m	987,00	R\$ 34,03	R\$ 33.587,61	497,00	50,35	0,00	0,00	497,00	50,35	16.912,91	0,00	16.912,91
3.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	207,00	R\$ 60,94	R\$ 12.614,58	6,00	2,90	0,00	0,00	6,00	2,90	365,64	0,00	365,64
3.9	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	207,00	R\$ 47,51	R\$ 9.834,57	6,00	2,90	0,00	0,00	6,00	2,90	285,06	0,00	285,06
3.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	85,00	R\$ 74,17	R\$ 6.304,45	66,00	77,65	0,00	0,00	66,00	77,65	4.895,22	0,00	4.895,22
3.11	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	m	85,00	R\$ 69,06	R\$ 5.870,10	66,00	77,65	0,00	0,00	66,00	77,65	4.557,96	0,00	4.557,96
3.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	1232,00	R\$ 88,36	R\$ 108.859,52	346,00	28,08	0,00	0,00	346,00	28,08	30.572,56	0,00	30.572,56
3.13	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	m	1232,00	R\$ 79,52	R\$ 97.968,64	346,00	28,08	0,00	0,00	346,00	28,08	27.513,92	0,00	27.513,92
3.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	810,00	R\$ 118,78	R\$ 96.211,80	360,00	44,44	0,00	0,00	360,00	44,44	42.760,80	0,00	42.760,80
3.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM	m	810,00	R\$ 241,50	R\$ 195.615,00	360,00	44,44	0,00	0,00	360,00	44,44	86.940,00	0,00	86.940,00
3.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	1396,00	R\$ 155,82	R\$ 217.524,72	515,00	36,89	0,00	0,00	515,00	36,89	80.247,30	0,00	80.247,30
3.17	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	m	1396,00	R\$ 345,00	R\$ 481.620,00	515,00	36,89	0,00	0,00	515,00	36,89	177.675,00	0,00	177.675,00
3.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	242,00	R\$ 194,97	R\$ 47.182,74	242,00	100,00	0,00	0,00	242,00	100,00	47.182,74	0,00	47.182,74
3.19	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	m	242,00	R\$ 500,25	R\$ 121.060,50	242,00	100,00	0,00	0,00	242,00	100,00	121.060,50	0,00	121.060,50
3.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	181,00	R\$ 262,45	R\$ 47.503,45	181,00	100,00	0,00	0,00	181,00	100,00	47.503,45	0,00	47.503,45
3.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	m	181,00	R\$ 977,50	R\$ 176.927,50	181,00	100,00	0,00	0,00	181,00	100,00	176.927,50	0,00	176.927,50
3.22	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	und	2,00	R\$ 766,66	R\$ 1.533,32	2,00	100,00	0,00	0,00	2,00	100,00	1.533,32	0,00	1.533,32

3.23	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	und	4,00	R\$ 1.945,13	R\$ 7.780,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.24	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	und	1,00	R\$ 4.659,55	R\$ 4.659,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.25	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROESCAVADEIRA	m³	60,00	R\$ 253,13	R\$ 15.187,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.26	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	und	41,00	R\$ 1.401,53	R\$ 57.462,73	15,00	36,59	0,00	0,00	15,00	36,59	21.022,95	0,00	21.022,95
3.27	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	und	65,00	R\$ 1.662,12	R\$ 108.037,80	26,00	40,00	0,00	0,00	26,00	40,00	43.215,12	0,00	43.215,12
3.28	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM	und	9,00	R\$ 3.334,12	R\$ 30.007,08	9,00	100,00	0,00	0,00	9,00	100,00	30.007,08	0,00	30.007,08
3.29	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	und	1,00	R\$ 4.619,87	R\$ 4.619,87	1,00	100,00	0,00	0,00	1,00	100,00	4.619,87	0,00	4.619,87
3.30	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	und	1,00	R\$ 1.762,91	R\$ 1.762,91	1,00	100,00	0,00	0,00	1,00	100,00	1.762,91	0,00	1.762,91
3.31	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	und	223,00	R\$ 1.265,72	R\$ 282.255,56	114,00	51,12	0,00	0,00	114,00	51,12	144.292,08	0,00	144.292,08
3.32	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	und	3,00	R\$ 2.160,89	R\$ 6.482,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>R\$ 3.814.314,22</b>									
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	9092,22	R\$ 2,66	R\$ 24.185,30	10198,30	112,17	-1106,08	-12,17	9092,22	100,00	27.127,48	-2.942,17	24.185,30
4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68191,65	R\$ 0,57	R\$ 38.869,24	77306,25	113,37	-9114,60	-13,37	68191,65	100,00	44.064,56	-5.195,32	38.869,24
4.3	Regularização do subleito	m²	31065,00	R\$ 1,15	R\$ 35.724,75	14735,00	47,43	0,00	0,00	14735,00	47,43	16.945,25	0,00	16.945,25
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8823,14	R\$ 116,47	R\$ 1.027.631,11	6791,75	76,98	0,00	0,00	6791,75	76,98	791.035,12	0,00	791.035,12
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4411,58	R\$ 169,72	R\$ 748.733,35	2236,50	50,70	0,00	0,00	2236,50	50,70	379.578,78	0,00	379.578,78
4.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370572,00	R\$ 0,57	R\$ 211.226,04	252791,00	68,22	0,00	0,00	252791,00	68,22	144.090,87	0,00	144.090,87
4.7	Imprimação com asfalto diluído	m²	29411,00	R\$ 0,42	R\$ 12.352,62	11410,00	38,80	2730,00	9,28	14140,00	48,08	4.792,20	1.146,60	5.938,80
4.8	Pintura de ligação	m²	29411,00	R\$ 0,31	R\$ 9.117,41	6930,00	23,56	6790,00	23,09	13720,00	46,65	2.148,30	2.104,90	4.253,20
4.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	tkm	4984,00	R\$ 196,13	R\$ 977.511,92	637,56	12,79	624,68	12,53	1262,24	25,33	125.044,64	122.518,49	247.563,13
4.10	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134568,00	R\$ 1,34	R\$ 180.321,12	17214,12	12,79	16866,36	12,53	34080,48	25,33	23.066,92	22.600,92	45.667,84
4.11	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	7348,00	R\$ 57,18	R\$ 420.158,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1654,00	R\$ 77,68	R\$ 128.482,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>R\$ 2.396.322,25</b>									
5.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30	t	35,29	R\$ 8.003,12	R\$ 282.430,10	13,69	38,79	3,28	9,29	16,97	48,09	109.562,71	26.250,23	135.812,95

5.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	t	13,23	R\$ 4.858,29	R\$ 64.275,17	6,05	45,73	2,60	19,65	8,65	65,38	29.392,65	12.631,55	42.024,21
5.3	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP- 50/70	t	315,14	R\$ 6.503,83	R\$ 2.049.616,98	40,31	12,79	39,50	12,53	79,81	25,33	262.169,39	256.901,29	519.070,67
<b>6</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>				<b>R\$ 1.423.274,90</b>									
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2898,40	R\$ 10,10	R\$ 29.273,84	1506,00	51,96	0,00	0,00	1506,00	51,96	15.210,60	0,00	15.210,60
6.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVALDEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1811,50	R\$ 116,38	R\$ 210.822,37	941,25	51,96	0,00	0,00	941,25	51,96	109.542,68	0,00	109.542,68
6.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVALDEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1086,90	R\$ 28,80	R\$ 31.302,72	564,75	51,96	0,00	0,00	564,75	51,96	16.264,80	0,00	16.264,80
6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13586,25	R\$ 0,57	R\$ 7.744,16	4706,25	34,64	0,00	0,00	4706,25	34,64	2.682,56	0,00	2.682,56
6.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	3765,00	R\$ 1,51	R\$ 5.685,15	3765,00	100,00	0,00	0,00	3765,00	100,00	5.685,15	0,00	5.685,15
6.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3765,00	R\$ 78,48	R\$ 295.477,20	3765,00	100,00	0,00	0,00	3765,00	100,00	295.477,20	0,00	295.477,20
6.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	3481,00	R\$ 1,77	R\$ 6.161,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.8	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3481,00	R\$ 211,18	R\$ 735.117,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.9	TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA	und	5,00	R\$ 763,07	R\$ 3.815,35	2,00	40,00	0,00	0,00	2,00	40,00	1.526,14	0,00	1.526,14
6.10	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	und	23,00	R\$ 554,39	R\$ 12.750,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.11	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	und	22,00	R\$ 437,25	R\$ 9.619,50	22,00	100,00	0,00	0,00	22,00	100,00	9.619,50	0,00	9.619,50
6.12	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	und	12,00	R\$ 1.660,87	R\$ 19.930,44	2,00	16,67	0,00	0,00	2,00	16,67	3.321,74	0,00	3.321,74
6.13	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA	und	11,00	R\$ 1.654,11	R\$ 18.195,21	11,00	100,00	0,00	0,00	11,00	100,00	18.195,21	0,00	18.195,21
6.14	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA	und	6,00	R\$ 642,47	R\$ 3.854,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.15	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	und	29,00	R\$ 554,29	R\$ 16.074,41	14,00	48,28	0,00	0,00	14,00	48,28	7.760,06	0,00	7.760,06
6.16	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	und	25,00	R\$ 380,75	R\$ 9.518,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.17	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA	und	21,00	R\$ 316,28	R\$ 6.641,88	21,00	100,00	0,00	0,00	21,00	100,00	6.641,88	0,00	6.641,88
6.18	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA	und	2,00	R\$ 644,59	R\$ 1.289,18	2,00	100,00	0,00	0,00	2,00	100,00	1.289,18	0,00	1.289,18

<b>7</b>	<b>PASSEIOS</b>				<b>R\$ 886.610,87</b>										
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	2292,30	R\$ 31,88	R\$ 73.078,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	790,88	R\$ 31,88	R\$ 25.213,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5284,40	R\$ 79,49	R\$ 420.056,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	1880,60	R\$ 87,04	R\$ 163.687,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	152,90	R\$ 87,04	R\$ 13.308,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF_06/2016_P	m	5032,00	R\$ 38,01	R\$ 191.266,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>R\$ 255.811,30</b>										
8.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	983,72	R\$ 28,98	R\$ 28.508,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	377,60	R\$ 43,73	R\$ 16.512,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	und	443,00	R\$ 23,55	R\$ 10.432,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	und	65,00	R\$ 80,29	R\$ 5.218,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.5	CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM, PLATAFORMA DE 5,0M E RAMPAS DE 1,50M CADA	m	56,00	R\$ 1.633,62	R\$ 91.482,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	37,00	R\$ 555,93	R\$ 20.569,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	58,00	R\$ 528,07	R\$ 30.628,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 40X70 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	R\$ 546,83	R\$ 16.404,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	R\$ 131,79	R\$ 1.713,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	und	31,00	R\$ 494,32	R\$ 15.323,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 30X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	34,00	R\$ 559,32	R\$ 19.016,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SUBTOTAI</b>					<b>11.976.368,91</b>	<b>489.671,97</b>	<b>17.934,63</b>	<b>507.606,59</b>	<b>4.032.110,85</b>	<b>450.977,22</b>	<b>4.483.088,07</b>				

BDI (%)

observações:

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pelo BRDE e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Responsável - Tomador

Nome: Tiago Dalsasso

Cargo: Prefeito Municipal

Área:

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviços

Nome: Anderson Hoffmann

Profissão: Engenheiro Civil

CREA N° 143466-2