

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
4ª Medição	21/06/2023	27/05/2023 até 02/06/2023

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	Qtdes	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.	%			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				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	2,00	20,00	1,00	10,00	3,00	30,00	57.018,82	28.509,46	85.528,28
2 SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES				R\$ 276.075,32									
2.1 Remoção de paralelepípedos	m²	31073,00	R\$ 4,25	R\$ 132.060,25	11200,00	36,04	175,00	0,56	11375,00	36,61	47.600,00	743,75	48.343,75
2.2 Demolição de concreto simples com marteleto	m³	134,54	R\$ 381,98	R\$ 51.391,58	0,00	0,00	30,84	22,92	30,84	22,92	0,00	11.780,26	11.780,26
2.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37281,16	R\$ 0,57	R\$ 21.250,26	11200,00	30,04	884,21	2,37	12084,21	32,41	6.384,00	504,00	6.888,00
2.4 Remoção de meio fio sem reaproveitamento - com transporte até 5km	m	6982,00	R\$ 3,07	R\$ 21.434,74	3200,00	45,83	0,00	0,00	3200,00	45,83	9.824,00	0,00	9.824,00
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	950,00	31,67	0,00	0,00	950,00	31,67	1.605,50	0,00	1.605,50
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	950,00	15,83	850,00	14,17	1800,00	30,00	750,50	671,50	1.422,00
2.9 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	6000,00	R\$ 0,13	R\$ 780,00	950,00	15,83	850,00	14,17	1800,00	30,00	123,50	110,50	234,00
3 DRENAGEM PLUVIAL				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	2662,91	22,96	1802,12	15,54	4465,03	38,50	18.081,17	12.236,39	30.317,56
3.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	9051,60	R\$ 18,71	R\$ 169.355,43	2062,26	22,78	1407,58	15,55	3469,84	38,33	38.584,88	26.335,82	64.920,70
3.3 Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	R\$ 136,15	R\$ 25.106,06	33,88	18,37	30,40	16,49	64,28	34,86	4.612,76	4.138,96	8.751,72
3.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19095,75	R\$ 0,57	R\$ 10.884,57	4896,01	25,64	3013,73	15,78	7909,74	41,42	2.790,73	1.717,82	4.508,55
3.5 Escoramento com blindado leve - casan 04/2021	m²	7412,00	R\$ 17,46	R\$ 129.413,52	2326,67	31,39	971,20	13,10	3297,87	44,49	40.623,66	16.957,15	57.580,81

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	206,00	20,87	162,00	16,41	368,00	37,28	9.785,00	7.695,00	17.480,00
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	206,00	20,87	162,00	16,41	368,00	37,28	7.010,18	5.512,86	12.523,04
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	264,00	21,43	82,00	6,66	346,00	28,08	23.327,04	7.245,52	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	264,00	21,43	82,00	6,66	346,00	28,08	20.993,28	6.520,64	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	0,00	0,00	179,00	22,10	179,00	22,10	0,00	21.261,62	21.261,62
3.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM	m	810,00	R\$ 241,50	R\$ 195.615,00	0,00	0,00	179,00	22,10	179,00	22,10	0,00	43.228,50	43.228,50
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	0,00	0,00	259,00	18,55	259,00	18,55	0,00	40.357,38	40.357,38
3.17	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	m	1396,00	R\$ 345,00	R\$ 481.620,00	0,00	0,00	259,00	18,55	259,00	18,55	0,00	89.355,00	89.355,00
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	165,00	68,18	77,00	31,82	242,00	100,00	32.170,05	15.012,69	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	165,00	68,18	77,00	31,82	242,00	100,00	82.541,25	38.519,25	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	12,00	29,27	3,00	7,32	15,00	36,59	16.818,36	4.204,59	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	0,00	0,00	8,00	12,31	8,00	12,31	0,00	13.296,96	13.296,96
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	8,00	88,89	1,00	11,11	9,00	100,00	26.672,96	3.334,12	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	54,00	24,22	34,00	15,25	88,00	39,46	68.348,88	43.034,48	111.383,36
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	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 3.814.314,22									
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	4274,20	47,01	2320,50	25,52	6594,70	72,53	11.369,37	6.172,53	17.541,90
4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68191,65	R\$ 0,57	R\$ 38.869,24	32056,50	47,01	17403,75	25,52	49460,25	72,53	18.272,20	9.920,14	28.192,34
4.3	Regularização do subleito	m²	31065,00	R\$ 1,15	R\$ 35.724,75	7000,00	22,53	2975,00	9,58	9975,00	32,11	8.050,00	3.421,25	11.471,25
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	2002,00	22,69	743,75	8,43	2745,75	31,12	233.172,94	86.624,56	319.797,50
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	1045,27	23,69	0,00	0,00	1045,27	23,69	177.403,22	0,00	177.403,22
4.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370572,00	R\$ 0,57	R\$ 211.226,04	85323,56	23,02	20825,00	5,62	106148,56	28,64	48.634,43	11.870,25	60.504,68
4.7	Imprimação com asfalto diluído	m²	29411,00	R\$ 0,42	R\$ 12.352,62	5040,00	17,14	0,00	0,00	5040,00	17,14	2.116,80	0,00	2.116,80
4.8	Pintura de ligação	m²	29411,00	R\$ 0,31	R\$ 9.117,41	5040,00	17,14	0,00	0,00	5040,00	17,14	1.562,40	0,00	1.562,40
4.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	tkm	4984,00	R\$ 196,13	R\$ 977.511,92	463,68	9,30	0,00	0,00	463,68	9,30	90.941,56	0,00	90.941,56
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	12519,36	9,30	0,00	0,00	12519,36	9,30	16.775,94	0,00	16.775,94

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	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				R\$ 2.396.322,25									
5.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30	t	35,29	R\$ 8.003,12	R\$ 282.430,10	6,05	17,14	0,00	0,00	6,05	17,14	48.418,88	0,00	48.418,88
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	0,00	0,00	6,05	45,73	29.392,65	0,00	29.392,65
5.3	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP- 50/70	t	315,14	R\$ 6.503,83	R\$ 2.049.616,98	29,32	9,30	0,00	0,00	29,32	9,30	190.692,30	0,00	190.692,30
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				R\$ 1.423.274,90									
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	0,00	0,00	136,00	4,69	136,00	4,69	0,00	1.373,60	1.373,60
6.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	0,00	85,00	4,69	85,00	4,69	0,00	9.892,30	9.892,30
6.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	0,00	51,00	4,69	51,00	4,69	0,00	1.468,80	1.468,80
6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13586,25	R\$ 0,57	R\$ 7.744,16	0,00	0,00	425,00	3,13	425,00	3,13	0,00	242,25	242,25
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	0,00	0,00	340,00	9,03	340,00	9,03	0,00	513,40	513,40
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	0,00	0,00	340,00	9,03	340,00	9,03	0,00	26.683,20	26.683,20
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	PASSEIOS				R\$ 886.610,87									
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
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
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
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
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
7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 255.811,30									
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
8.2	Pintura de setas e zebraos 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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
SUBTOTAIIS						11.976.368,91	198.559,27	57.712,72	256.271,99	1.627.007,71	600.466,50	2.227.474,21		
					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