



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1065686-88	882654/2019	CB-CUIABÁ	OGU-MDR	5320720190001 Proposta de Proponente de	CONTRATO DE REPASSE	13/12/2019
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			SÃO JOSÉ DOS QUATRO	ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.178,18	23.563,60	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00					
Serviço	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,13	390,83	1.223,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	3,13					
Nível	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	35.827,62	35.827,62	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	0,03	0,03	0,05	0,03	0,02
Nível	3.0	BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M											
Nível	3.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,92	10,31	153,83	3-MOVIMENTO TERRA	14,92					
Serviço	3.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	14,92	173,01	2.581,31	3-MOVIMENTO TERRA	14,92					
Nível	3.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR											
Serviço	3.3.1	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	10,00	5.548,58	55.485,80	4-BUEIRO	10,00					
Serviço	3.3.2	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	22.665,63	45.331,26	4-BUEIRO	2,00					
Nível	3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	3.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	159,47	4,30	685,72	3-MOVIMENTO TERRA	159,47					
Serviço	3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.377,70	2,60	6.182,02	3-MOVIMENTO TERRA	2.377,70					
Serviço	3.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.039,74	0,94	977,36	3-MOVIMENTO TERRA	1.039,74					



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1065686-88	882654/2019	CB-CUIABÁ	OGU-MDR	5320720190001 Proposta de Proponente de	CONTRATO DE REPASSE	13/12/2019

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SÃO JOSÉ DOS QUATRO	ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO	CONSTRUÇAO DE BUEIROS E PONTE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.178,18	23.563,60	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,13	390,83	1.223,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Nível	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	35.827,62	35.827,62	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	0,04	0,04	0,04	0,08	0,05
Nível	3.0	BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M											
Nível	3.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,92	10,31	153,83	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	14,92	173,01	2.581,31	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	3.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR											
Serviço	3.3.1	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	10,00	5.548,58	55.485,80	4-BUEIRO						
Serviço	3.3.2	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	22.665,63	45.331,26	4-BUEIRO						
Nível	3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	3.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	159,47	4,30	685,72	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.377,70	2,60	6.182,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.039,74	0,94	977,36	3-MOVIMENTO TERRA						

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1065686-88	882654/2019	CB-CUIABÁ	OGU-MDR	5320720190001 Proposta de Proponente de	CONTRATO DE REPASSE	13/12/2019
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			SÃO JOSÉ DOS QUATRO	ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.178,18	23.563,60	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,13	390,83	1.223,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Nível	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	35.827,62	35.827,62	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	0,04	0,03	0,21	0,06	0,05
Nível	3.0	BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M											
Nível	3.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,92	10,31	153,83	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	14,92	173,01	2.581,31	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	3.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR											
Serviço	3.3.1	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	10,00	5.548,58	55.485,80	4-BUEIRO						
Serviço	3.3.2	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	22.665,63	45.331,26	4-BUEIRO						
Nível	3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
Serviço	3.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	159,47	4,30	685,72	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.377,70	2,60	6.182,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.039,74	0,94	977,36	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	3.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	159,47	1,34	213,69	3-MOVIMENTO TERRA	159,47					
Serviço	3.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	159,47	4,49	716,02	3-MOVIMENTO TERRA	159,47					
Nível	3.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	3.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES	0,42					
Serviço	3.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES	1,00					
Serviço	3.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES	2,00					
Serviço	3.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES	4,00					
Nível	4.0	BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	4.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,22	10,31	95,06	3-MOVIMENTO TERRA		9,22				
Serviço	4.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,22	173,01	1.595,15	3-MOVIMENTO TERRA		9,22				
Nível	4.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	4.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,22	501,69	4.625,58	4-BUEIRO		9,22				
Serviço	4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO		12,12				
Nível	4.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	4.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO		20,00				
Serviço	4.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO		2,00				
Nível	4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	4.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	255,43	4,30	1.098,35	3-MOVIMENTO TERRA		255,43				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	3.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	159,47	1,34	213,69	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	159,47	4,49	716,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	3.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	3.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	3.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	3.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	3.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	4.0	BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	4.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,22	10,31	95,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,22	173,01	1.595,15	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	4.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	4.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,22	501,69	4.625,58	4-BUEIRO						
Serviço	4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	4.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	4.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	4.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	4.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	255,43	4,30	1.098,35	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	3.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	159,47	1,34	213,69	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	3.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	159,47	4,49	716,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	3.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	3.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	3.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	3.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	3.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	4.0	BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	4.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,22	10,31	95,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,22	173,01	1.595,15	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	4.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	4.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,22	501,69	4.625,58	4-BUEIRO						
Serviço	4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	4.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	4.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	4.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	4.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	255,43	4,30	1.098,35	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.795,69	2,60	9.868,79	3-MOVIMENTO TERRA		3.795,69				
Serviço	4.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.984,69	0,94	1.865,61	3-MOVIMENTO TERRA		1.984,69				
Serviço	4.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	255,43	1,34	342,28	3-MOVIMENTO TERRA		255,43				
Serviço	4.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	255,43	4,49	1.146,88	3-MOVIMENTO TERRA		255,43				
Nível	4.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES		0,42				
Serviço	4.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES		1,00				
Serviço	4.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES		2,00				
Serviço	4.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES		4,00				
Nível	5.0	BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	5.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA			9,24			
Serviço	5.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA			9,24			
Nível	5.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	5.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO			9,24			
Serviço	5.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO			12,12			
Nível	5.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	5.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO			20,00			
Serviço	5.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO			2,00			
Nível	5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.795,69	2,60	9.868,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.984,69	0,94	1.865,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	255,43	1,34	342,28	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	255,43	4,49	1.146,88	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	4.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	4.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	4.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	4.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	5.0	BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	5.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	5.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	5.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	5.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	5.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	5.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	5.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.795,69	2,60	9.868,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.984,69	0,94	1.865,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	255,43	1,34	342,28	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	4.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	255,43	4,49	1.146,88	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	4.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	4.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	4.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	4.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	5.0	BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	5.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	5.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	5.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	5.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	5.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	5.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	5.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	392,44	4,30	1.687,49	3-MOVIMENTO TERRA			392,44			
Serviço	5.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	6.863,78	2,60	17.845,83	3-MOVIMENTO TERRA			6.863,78			
Serviço	5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.049,26	0,94	2.866,30	3-MOVIMENTO TERRA			3.049,26			
Serviço	5.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	392,44	1,34	525,87	3-MOVIMENTO TERRA			392,44			
Serviço	5.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	392,44	4,49	1.762,06	3-MOVIMENTO TERRA			392,44			
Nível	5.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	5.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES			0,42			
Serviço	5.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES			1,00			
Serviço	5.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES			2,00			
Serviço	5.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES			4,00			
Nível	6.0	BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	6.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA				9,24		
Serviço	6.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA				9,24		
Nível	6.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	6.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO				9,24		
Serviço	6.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO				12,12		
Nível	6.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	6.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO				20,00		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	5.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	392,44	4,30	1.687,49	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	6.863,78	2,60	17.845,83	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.049,26	0,94	2.866,30	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	392,44	1,34	525,87	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	392,44	4,49	1.762,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	5.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	5.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	5.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	5.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	5.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	6.0	BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	6.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	6.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	6.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	6.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	6.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	6.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	5.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	392,44	4,30	1.687,49	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	6.863,78	2,60	17.845,83	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.049,26	0,94	2.866,30	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	392,44	1,34	525,87	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	5.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	392,44	4,49	1.762,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	5.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	5.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	5.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	5.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	5.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	6.0	BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	6.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	6.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	6.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	6.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	6.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	6.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	6.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO				2,00		
Nível	6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	6.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	251,40	4,30	1.081,02	3-MOVIMENTO TERRA				251,40		
Serviço	6.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.984,69	2,60	10.360,19	3-MOVIMENTO TERRA				3.984,69		
Serviço	6.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA				-		
Serviço	6.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	251,40	1,34	336,88	3-MOVIMENTO TERRA				251,40		
Serviço	6.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	251,40	4,49	1.128,79	3-MOVIMENTO TERRA				251,40		
Nível	6.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	6.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES				0,42		
Serviço	6.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES				1,00		
Serviço	6.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES				2,00		
Serviço	6.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES				4,00		
Nível	7.0	BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	7.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA					9,24	
Serviço	7.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA					9,24	
Nível	7.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	7.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO					9,24	
Serviço	7.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO					12,12	
Nível	7.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	6.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	6.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	251,40	4,30	1.081,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.984,69	2,60	10.360,19	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	251,40	1,34	336,88	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	251,40	4,49	1.128,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	6.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	6.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	6.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	6.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	6.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	7.0	BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	7.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	7.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	7.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	7.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	7.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	6.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	6.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	251,40	4,30	1.081,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.984,69	2,60	10.360,19	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	251,40	1,34	336,88	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	6.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	251,40	4,49	1.128,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	6.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	6.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	6.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	6.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	6.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	7.0	BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	7.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	7.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	7.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	7.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	7.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	7.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO					20,00	
Serviço	7.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO					2,00	
Nível	7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	7.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	271,20	4,30	1.166,16	3-MOVIMENTO TERRA					271,20	
Serviço	7.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	4.100,54	2,60	10.661,40	3-MOVIMENTO TERRA					4.100,54	
Serviço	7.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.107,22	0,94	1.980,79	3-MOVIMENTO TERRA					2.107,22	
Serviço	7.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	271,20	1,34	363,41	3-MOVIMENTO TERRA					271,20	
Serviço	7.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	271,20	4,49	1.217,69	3-MOVIMENTO TERRA					271,20	
Nível	7.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	7.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES					0,42	
Serviço	7.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES					1,00	
Serviço	7.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES					2,00	
Serviço	7.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES					4,00	
Nível	8.0	BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m											
Nível	8.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,18	10,31	74,03	3-MOVIMENTO TERRA						7,18
Serviço	8.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,18	173,01	1.242,21	3-MOVIMENTO TERRA						7,18
Nível	8.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	8.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,18	501,69	3.602,13	4-BUEIRO						7,18

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	7.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	7.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	7.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	271,20	4,30	1.166,16	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	4.100,54	2,60	10.661,40	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.107,22	0,94	1.980,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	271,20	1,34	363,41	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	271,20	4,49	1.217,69	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	7.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	7.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	7.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	7.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	7.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	8.0	BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m											
Nível	8.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,18	10,31	74,03	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,18	173,01	1.242,21	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	8.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	8.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,18	501,69	3.602,13	4-BUEIRO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	7.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	7.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	7.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	271,20	4,30	1.166,16	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	4.100,54	2,60	10.661,40	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.107,22	0,94	1.980,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	271,20	1,34	363,41	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	7.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	271,20	4,49	1.217,69	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	7.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	7.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	7.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	7.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	7.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	8.0	BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m											
Nível	8.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,18	10,31	74,03	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,18	173,01	1.242,21	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	8.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	8.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	7,18	501,69	3.602,13	4-BUEIRO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	8.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	71,90	815,35	4-BUEIRO						11,34
Nível	8.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	8.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	611,18	12.223,60	4-BUEIRO						20,00
Serviço	8.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.890,86	7.781,72	4-BUEIRO						2,00
Nível	8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	8.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	178,39	4,30	767,08	3-MOVIMENTO TERRA						178,39
Serviço	8.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.892,47	2,60	10.120,42	3-MOVIMENTO TERRA						3.892,47
Serviço	8.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						-
Serviço	8.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	178,39	1,34	239,04	3-MOVIMENTO TERRA						178,39
Serviço	8.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	178,39	4,49	800,97	3-MOVIMENTO TERRA						178,39
Nível	8.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	8.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						0,42
Serviço	8.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						1,00
Serviço	8.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						2,00
Serviço	8.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						4,00
Nível	9.0	BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m											
Nível	9.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,18	10,31	74,03	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	8.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	71,90	815,35	4-BUEIRO						
Nível	8.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	8.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	611,18	12.223,60	4-BUEIRO						
Serviço	8.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.890,86	7.781,72	4-BUEIRO						
Nível	8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	8.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	178,39	4,30	767,08	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.892,47	2,60	10.120,42	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	178,39	1,34	239,04	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	178,39	4,49	800,97	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	8.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	8.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	8.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	8.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	8.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	9.0	BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m											
Nível	9.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,18	10,31	74,03	3-MOVIMENTO TERRA	7,18					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	8.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	71,90	815,35	4-BUEIRO						
Nível	8.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	8.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	611,18	12.223,60	4-BUEIRO						
Serviço	8.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.890,86	7.781,72	4-BUEIRO						
Nível	8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	8.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	178,39	4,30	767,08	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.892,47	2,60	10.120,42	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	178,39	1,34	239,04	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	8.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	178,39	4,49	800,97	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	8.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	8.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	8.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	8.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	8.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	9.0	BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m											
Nível	9.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,18	10,31	74,03	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	9.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,18	173,01	1.242,21	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	9.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	9.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	7,18	501,69	3.602,13	4-BUEIRO						
Serviço	9.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	71,90	815,35	4-BUEIRO						
Nível	9.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	9.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	611,18	12.223,60	4-BUEIRO						
Serviço	9.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.890,86	7.781,72	4-BUEIRO						
Nível	9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	9.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	213,89	4,30	919,73	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.553,10	2,60	9.238,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.661,93	0,94	1.562,21	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,89	1,34	286,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	213,89	4,49	960,37	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	9.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	9.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	9.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	9.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	9.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	10.0	BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	10.1	MOVIMENTO DE SOLO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	9.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,18	173,01	1.242,21	3-MOVIMENTO TERRA	7,18					
Nível	9.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	9.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	7,18	501,69	3.602,13	4-BUEIRO	7,18					
Serviço	9.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	71,90	815,35	4-BUEIRO	11,34					
Nível	9.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	9.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	611,18	12.223,60	4-BUEIRO	20,00					
Serviço	9.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.890,86	7.781,72	4-BUEIRO	2,00					
Nível	9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	9.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	213,89	4,30	919,73	3-MOVIMENTO TERRA	213,89					
Serviço	9.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.553,10	2,60	9.238,06	3-MOVIMENTO TERRA	3.553,10					
Serviço	9.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.661,93	0,94	1.562,21	3-MOVIMENTO TERRA	1.661,93					
Serviço	9.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,89	1,34	286,61	3-MOVIMENTO TERRA	213,89					
Serviço	9.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	213,89	4,49	960,37	3-MOVIMENTO TERRA	213,89					
Nível	9.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	9.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES	0,42					
Serviço	9.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES	1,00					
Serviço	9.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES	2,00					
Serviço	9.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES	4,00					
Nível	10.0	BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	10.1	MOVIMENTO DE SOLO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	9.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,18	173,01	1.242,21	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	9.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	9.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	7,18	501,69	3.602,13	4-BUEIRO						
Serviço	9.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	71,90	815,35	4-BUEIRO						
Nível	9.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	9.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	611,18	12.223,60	4-BUEIRO						
Serviço	9.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.890,86	7.781,72	4-BUEIRO						
Nível	9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	9.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	213,89	4,30	919,73	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.553,10	2,60	9.238,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.661,93	0,94	1.562,21	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,89	1,34	286,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	9.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	213,89	4,49	960,37	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	9.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	9.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	9.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	9.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	9.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	10.0	BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	10.1	MOVIMENTO DE SOLO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	10.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	10.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	10.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	10.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	10.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	10.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	10.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
Serviço	10.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	152,71	4,30	656,65	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.548,73	2,60	6.626,70	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.052,17	0,94	989,04	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	152,71	1,34	204,63	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	152,71	4,49	685,67	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	10.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	10.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	10.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	10.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA		9,24				
Serviço	10.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA		9,24				
Nível	10.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	10.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO		9,24				
Serviço	10.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO		12,12				
Nível	10.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	10.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO		20,00				
Serviço	10.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO		2,00				
Nível	10.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
Serviço	10.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	152,71	4,30	656,65	3-MOVIMENTO TERRA		152,71				
Serviço	10.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.548,73	2,60	6.626,70	3-MOVIMENTO TERRA		2.548,73				
Serviço	10.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.052,17	0,94	989,04	3-MOVIMENTO TERRA		1.052,17				
Serviço	10.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	152,71	1,34	204,63	3-MOVIMENTO TERRA		152,71				
Serviço	10.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	152,71	4,49	685,67	3-MOVIMENTO TERRA		152,71				
Nível	10.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	10.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES		0,42				
Serviço	10.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES		1,00				
Serviço	10.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES		2,00				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	10.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	10.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	10.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	10.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	10.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	10.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	10.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	10.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	152,71	4,30	656,65	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.548,73	2,60	6.626,70	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.052,17	0,94	989,04	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	152,71	1,34	204,63	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	10.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	152,71	4,49	685,67	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	10.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	10.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	10.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	10.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	10.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	11.0	BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m											
Nível	11.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	11.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,62	10,31	57,94	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	11.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,62	173,01	972,32	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	11.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	11.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	5,62	501,69	2.819,50	4-BUEIRO						
Serviço	11.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,41	71,90	748,48	4-BUEIRO						
Nível	11.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	11.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	509,25	10.185,00	4-BUEIRO						
Serviço	11.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.121,71	6.243,42	4-BUEIRO						
Nível	11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	11.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	213,89	4,30	919,73	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	4.771,89	2,60	12.406,91	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.661,93	0,94	1.562,21	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,89	1,34	286,61	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	213,89	4,49	960,37	4-BUEIRO						
Nível	11.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	11.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	10.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES		4,00				
Nível	11.0	BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m											
Nível	11.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	11.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,62	10,31	57,94	3-MOVIMENTO TERRA			5,62			
Serviço	11.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,62	173,01	972,32	3-MOVIMENTO TERRA			5,62			
Nível	11.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	11.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	5,62	501,69	2.819,50	4-BUEIRO			5,62			
Serviço	11.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,41	71,90	748,48	4-BUEIRO			10,41			
Nível	11.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	11.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	509,25	10.185,00	4-BUEIRO			20,00			
Serviço	11.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.121,71	6.243,42	4-BUEIRO			2,00			
Nível	11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	11.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	213,89	4,30	919,73	4-BUEIRO			213,89			
Serviço	11.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	4.771,89	2,60	12.406,91	4-BUEIRO			4.771,89			
Serviço	11.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.661,93	0,94	1.562,21	4-BUEIRO			1.661,93			
Serviço	11.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,89	1,34	286,61	4-BUEIRO			213,89			
Serviço	11.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	213,89	4,49	960,37	4-BUEIRO			213,89			
Nível	11.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	11.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES			0,42			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	10.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	11.0	BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m											
Nível	11.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	11.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,62	10,31	57,94	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	11.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,62	173,01	972,32	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	11.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	11.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	5,62	501,69	2.819,50	4-BUEIRO						
Serviço	11.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,41	71,90	748,48	4-BUEIRO						
Nível	11.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	11.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	509,25	10.185,00	4-BUEIRO						
Serviço	11.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	3.121,71	6.243,42	4-BUEIRO						
Nível	11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	11.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	213,89	4,30	919,73	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	4.771,89	2,60	12.406,91	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.661,93	0,94	1.562,21	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,89	1,34	286,61	4-BUEIRO						
Serviço	11.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	213,89	4,49	960,37	4-BUEIRO						
Nível	11.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	11.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	11.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	11.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	11.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	12.0	BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M											
Nível	12.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	12.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,67	10,31	130,63	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	12,67	173,01	2.192,04	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	12.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	12.3.1	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	5.008,18	50.081,80	4-BUEIRO						
Serviço	12.3.2	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	26.285,82	52.571,64	4-BUEIRO						
Nível	12.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	12.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	415,06	4,30	1.784,76	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	10.090,11	2,60	26.234,29	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.225,02	0,94	3.031,52	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	415,06	1,34	556,18	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	415,06	4,49	1.863,62	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	12.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	12.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	12.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	12.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	11.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES			1,00			
Serviço	11.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES			2,00			
Serviço	11.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES			4,00			
Nível	12.0	BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M											
Nível	12.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	12.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,67	10,31	130,63	3-MOVIMENTO TERRA				12,67		
Serviço	12.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	12,67	173,01	2.192,04	3-MOVIMENTO TERRA				12,67		
Nível	12.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	12.3.1	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	5.008,18	50.081,80	4-BUEIRO				10,00		
Serviço	12.3.2	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	26.285,82	52.571,64	4-BUEIRO				2,00		
Nível	12.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	12.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	415,06	4,30	1.784,76	3-MOVIMENTO TERRA				415,06		
Serviço	12.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	10.090,11	2,60	26.234,29	3-MOVIMENTO TERRA				10.090,11		
Serviço	12.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.225,02	0,94	3.031,52	3-MOVIMENTO TERRA				3.225,02		
Serviço	12.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	415,06	1,34	556,18	3-MOVIMENTO TERRA				415,06		
Serviço	12.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	415,06	4,49	1.863,62	3-MOVIMENTO TERRA				415,06		
Nível	12.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	12.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES				0,42		
Serviço	12.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES				1,00		
Serviço	12.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES				2,00		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	11.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	11.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	11.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	12.0	BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M											
Nível	12.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	12.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,67	10,31	130,63	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	12,67	173,01	2.192,04	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	12.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	12.3.1	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	5.008,18	50.081,80	4-BUEIRO						
Serviço	12.3.2	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	26.285,82	52.571,64	4-BUEIRO						
Nível	12.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	12.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	415,06	4,30	1.784,76	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	10.090,11	2,60	26.234,29	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.225,02	0,94	3.031,52	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	415,06	1,34	556,18	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	12.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	415,06	4,49	1.863,62	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	12.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	12.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	12.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	12.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	12.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	13.0	BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M											
Nível	13.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	19,36	10,31	199,60	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	19,36	173,01	3.349,47	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	13.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	13.3.1	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	8.179,57	81.795,70	4-BUEIRO						
Serviço	13.3.2	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	31.790,13	63.580,26	4-BUEIRO						
Nível	13.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	13.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	95,88	4,30	412,28	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.649,14	2,60	4.287,76	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	744,99	0,94	700,29	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	95,88	1,34	128,48	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	95,88	4,49	430,50	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	13.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	13.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	13.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	13.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	13.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	14.0	BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M											
Nível	14.1	MOVIMENTO DE SOLO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	12.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES				4,00		
Nível	13.0	BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M											
Nível	13.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	19,36	10,31	199,60	3-MOVIMENTO TERRA					19,36	
Serviço	13.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	19,36	173,01	3.349,47	3-MOVIMENTO TERRA					19,36	
Nível	13.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	13.3.1	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	8.179,57	81.795,70	4-BUEIRO					10,00	
Serviço	13.3.2	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	31.790,13	63.580,26	4-BUEIRO					2,00	
Nível	13.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	13.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	95,88	4,30	412,28	3-MOVIMENTO TERRA					95,88	
Serviço	13.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.649,14	2,60	4.287,76	3-MOVIMENTO TERRA					1.649,14	
Serviço	13.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	744,99	0,94	700,29	3-MOVIMENTO TERRA					744,99	
Serviço	13.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	95,88	1,34	128,48	3-MOVIMENTO TERRA					95,88	
Serviço	13.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	95,88	4,49	430,50	3-MOVIMENTO TERRA					95,88	
Nível	13.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	13.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES					0,42	
Serviço	13.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES					1,00	
Serviço	13.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES					2,00	
Serviço	13.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES					4,00	
Nível	14.0	BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M											
Nível	14.1	MOVIMENTO DE SOLO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	12.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	13.0	BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M											
Nível	13.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	19,36	10,31	199,60	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	19,36	173,01	3.349,47	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	13.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	13.3.1	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	8.179,57	81.795,70	4-BUEIRO						
Serviço	13.3.2	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - escandida 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	31.790,13	63.580,26	4-BUEIRO						
Nível	13.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	13.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	95,88	4,30	412,28	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	1.649,14	2,60	4.287,76	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	744,99	0,94	700,29	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	95,88	1,34	128,48	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	13.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	95,88	4,49	430,50	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	13.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	13.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	13.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	13.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	13.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	14.0	BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M											
Nível	14.1	MOVIMENTO DE SOLO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,12	10,31	269,30	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,12	173,01	4.519,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	14.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	14.3.1	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	10.429,02	104.290,20	4-BUEIRO						
Serviço	14.3.2	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	46.383,20	92.766,40	4-BUEIRO						
Nível	14.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	14.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	415,30	4,30	1.785,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	6.129,83	2,60	15.937,56	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.861,42	0,94	2.689,73	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	415,30	1,34	556,50	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	415,30	4,49	1.864,70	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	14.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	14.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	14.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	14.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	14.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	15.0	BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M											
Nível	15.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	15.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,12	10,31	269,30	4-BUEIRO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,12	10,31	269,30	3-MOVIMENTO TERRA						26,12
Serviço	14.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,12	173,01	4.519,02	3-MOVIMENTO TERRA						26,12
Nível	14.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	14.3.1	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	10.429,02	104.290,20	4-BUEIRO						10,00
Serviço	14.3.2	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	46.383,20	92.766,40	4-BUEIRO						2,00
Nível	14.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	14.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	415,30	4,30	1.785,79	3-MOVIMENTO TERRA						415,30
Serviço	14.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	6.129,83	2,60	15.937,56	3-MOVIMENTO TERRA						6.129,83
Serviço	14.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.861,42	0,94	2.689,73	3-MOVIMENTO TERRA						2.861,42
Serviço	14.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	415,30	1,34	556,50	3-MOVIMENTO TERRA						415,30
Serviço	14.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	415,30	4,49	1.864,70	3-MOVIMENTO TERRA						415,30
Nível	14.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	14.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						0,42
Serviço	14.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						1,00
Serviço	14.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						2,00
Serviço	14.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						4,00
Nível	15.0	BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M											
Nível	15.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	15.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,12	10,31	269,30	4-BUEIRO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,12	10,31	269,30	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,12	173,01	4.519,02	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	14.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	14.3.1	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	10.429,02	104.290,20	4-BUEIRO						
Serviço	14.3.2	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	46.383,20	92.766,40	4-BUEIRO						
Nível	14.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	14.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	415,30	4,30	1.785,79	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	6.129,83	2,60	15.937,56	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.861,42	0,94	2.689,73	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	415,30	1,34	556,50	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	14.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	415,30	4,49	1.864,70	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	14.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	14.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	14.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	14.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	14.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	15.0	BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M											
Nível	15.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	15.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,12	10,31	269,30	4-BUEIRO	26,12					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	15.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,12	173,01	4.519,02	4-BUEIRO						
Nível	15.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	15.3.1	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	10.429,02	104.290,20	4-BUEIRO						
Serviço	15.3.2	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	46.383,20	92.766,40	4-BUEIRO						
Nível	15.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	15.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	127,75	4,30	549,33	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.506,46	2,60	6.516,80	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	992,62	0,94	933,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	127,75	1,34	171,19	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	127,75	4,49	573,60	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	15.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	15.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	15.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	15.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	15.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	16.0	BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	16.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	16.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	16.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	15.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,12	173,01	4.519,02	4-BUEIRO						
Nível	15.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	15.3.1	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	10.429,02	104.290,20	4-BUEIRO						
Serviço	15.3.2	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	46.383,20	92.766,40	4-BUEIRO						
Nível	15.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	15.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	127,75	4,30	549,33	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.506,46	2,60	6.516,80	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	992,62	0,94	933,06	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	127,75	1,34	171,19	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	15.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	127,75	4,49	573,60	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	15.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	15.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	15.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	15.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	15.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	16.0	BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	16.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	16.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	16.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	15.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,12	173,01	4.519,02	4-BUEIRO	26,12					
Nível	15.3	CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO											
Serviço	15.3.1	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	10,00	10.429,02	104.290,20	4-BUEIRO	10,00					
Serviço	15.3.2	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UND	2,00	46.383,20	92.766,40	4-BUEIRO	2,00					
Nível	15.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	15.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	127,75	4,30	549,33	3-MOVIMENTO TERRA	127,75					
Serviço	15.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	2.506,46	2,60	6.516,80	3-MOVIMENTO TERRA	2.506,46					
Serviço	15.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	992,62	0,94	933,06	3-MOVIMENTO TERRA	992,62					
Serviço	15.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	127,75	1,34	171,19	3-MOVIMENTO TERRA	127,75					
Serviço	15.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	127,75	4,49	573,60	3-MOVIMENTO TERRA	127,75					
Nível	15.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	15.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES	0,42					
Serviço	15.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES	1,00					
Serviço	15.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES	2,00					
Serviço	15.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES	4,00					
Nível	16.0	BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m											
Nível	16.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	16.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA		9,24				
Serviço	16.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA		9,24				
Nível	16.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	16.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	16.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	16.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	16.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	16.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	16.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	16.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	261,54	4,30	1.124,62	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.611,87	2,60	9.390,86	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	261,54	1,34	350,46	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	261,54	4,49	1.174,31	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	16.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	16.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	16.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	16.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	16.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	17.0	BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m											
Nível	17.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	17.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	16.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	16.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	16.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	16.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	16.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	16.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	16.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	261,54	4,30	1.124,62	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.611,87	2,60	9.390,86	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	261,54	1,34	350,46	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	16.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	261,54	4,49	1.174,31	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	16.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	16.5.1	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	16.5.2	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	16.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	16.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	17.0	BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m											
Nível	17.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	17.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	16.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO		9,24				
Serviço	16.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO		12,12				
Nível	16.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	16.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO		20,00				
Serviço	16.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO		2,00				
Nível	16.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	16.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	261,54	4,30	1.124,62	3-MOVIMENTO TERRA		261,54				
Serviço	16.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.611,87	2,60	9.390,86	3-MOVIMENTO TERRA		3.611,87				
Serviço	16.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	-	-	-	3-MOVIMENTO TERRA		-				
Serviço	16.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	261,54	1,34	350,46	3-MOVIMENTO TERRA		261,54				
Serviço	16.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	261,54	4,49	1.174,31	3-MOVIMENTO TERRA		261,54				
Nível	16.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	16.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES		0,42				
Serviço	16.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES		1,00				
Serviço	16.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES		2,00				
Serviço	16.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES		4,00				
Nível	17.0	BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m											
Nível	17.1	MOVIMENTO DE SOLO											
Serviço	17.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,24	10,31	95,26	3-MOVIMENTO TERRA			9,24			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	17.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	17.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	17.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	17.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	17.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	17.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	17.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	17.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	17.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	205,28	4,30	882,70	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.064,83	2,60	7.968,56	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	412,61	0,94	387,85	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	205,28	1,34	275,08	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	205,28	4,49	921,71	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	17.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	17.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	17.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	17.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	17.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	18.0	PONTE RIO BUGRES											
Nível	18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	18.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	12,50	390,83	4.885,38	6-PONTE CONCRETO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	17.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	17.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	17.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO						
Serviço	17.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO						
Nível	17.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	17.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO						
Serviço	17.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO						
Nível	17.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	17.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	205,28	4,30	882,70	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.064,83	2,60	7.968,56	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	412,61	0,94	387,85	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	205,28	1,34	275,08	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	17.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	205,28	4,49	921,71	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	17.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	17.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	17.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	17.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	17.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES						
Nível	18.0	PONTE RIO BUGRES											
Nível	18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	18.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	12,50	390,83	4.885,38	6-PONTE CONCRETO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	17.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,24	173,01	1.598,61	3-MOVIMENTO TERRA			9,24			
Nível	17.2	BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO											
Serviço	17.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	9,24	501,69	4.635,62	4-BUEIRO			9,24			
Serviço	17.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,12	71,90	871,43	4-BUEIRO			12,12			
Nível	17.3	CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO											
Serviço	17.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	881,63	17.632,60	4-BUEIRO			20,00			
Serviço	17.3.2	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	5.866,39	11.732,78	4-BUEIRO			2,00			
Nível	17.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO											
Serviço	17.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	205,28	4,30	882,70	3-MOVIMENTO TERRA			205,28			
Serviço	17.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	3.064,83	2,60	7.968,56	3-MOVIMENTO TERRA			3.064,83			
Serviço	17.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*KM	412,61	0,94	387,85	3-MOVIMENTO TERRA			412,61			
Serviço	17.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	205,28	1,34	275,08	3-MOVIMENTO TERRA			205,28			
Serviço	17.4.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	205,28	4,49	921,71	3-MOVIMENTO TERRA			205,28			
Nível	17.5	SINALIZAÇÃO											
Serviço	17.5.1	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	M2	0,42	546,57	229,56	5-COMPLEMENTARES			0,42			
Serviço	17.5.2	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO	M2	1,00	546,58	546,58	5-COMPLEMENTARES			1,00			
Serviço	17.5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UND	2,00	109,47	218,94	5-COMPLEMENTARES			2,00			
Serviço	17.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)	UND	4,00	109,47	437,88	5-COMPLEMENTARES			4,00			
Nível	18.0	PONTE RIO BUGRES											
Nível	18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	18.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	12,50	390,83	4.885,38	6-PONTE CONCRETO				12,50		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	18.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	12,00	931,53	11.178,36	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	6,00	1.058,20	6.349,20	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	12,00	635,03	7.620,36	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.1.5	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	120,00	85,40	10.248,00	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
Serviço	18.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.988,39	4.988,39	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.4	ATERRO DE ALAS											
Serviço	18.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	264,43	4,30	1.137,05	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	18.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	8.588,69	2,60	22.330,59	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	18.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.054,62	0,94	1.931,34	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	18.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	229,94	10,33	2.375,28	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	18.5	INFRAESTRUTURA											
Serviço	18.5.1	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	92,32	86,63	7.997,68	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.2	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	32,06	463,02	14.844,42	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.676,58	15,80	26.489,96	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.4	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	97,78	17,10	1.672,04	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.5	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	210,00	223,48	46.930,80	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.6	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm	m3	30,00	13,11	393,30	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.6	MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO											
Serviço	18.6.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	140,35	113,84	15.977,44	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.6.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	16,31	488,76	7.971,68	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.6.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.389,61	15,80	21.955,84	6-PONTE CONCRETO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	18.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	12,00	931,53	11.178,36	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	6,00	1.058,20	6.349,20	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	12,00	635,03	7.620,36	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.1.5	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	120,00	85,40	10.248,00	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
Serviço	18.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.988,39	4.988,39	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.4	ATERRO DE ALAS											
Serviço	18.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	264,43	4,30	1.137,05	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	18.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	8.588,69	2,60	22.330,59	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	18.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.054,62	0,94	1.931,34	3-MOVIMENTO TERRA						
Serviço	18.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	229,94	10,33	2.375,28	3-MOVIMENTO TERRA						
Nível	18.5	INFRAESTRUTURA											
Serviço	18.5.1	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	92,32	86,63	7.997,68	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.2	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	32,06	463,02	14.844,42	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.676,58	15,80	26.489,96	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.4	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	97,78	17,10	1.672,04	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.5	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	210,00	223,48	46.930,80	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.5.6	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm	m3	30,00	13,11	393,30	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.6	MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO											
Serviço	18.6.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	140,35	113,84	15.977,44	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.6.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	16,31	488,76	7.971,68	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.6.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.389,61	15,80	21.955,84	6-PONTE CONCRETO						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	18.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	12,00	931,53	11.178,36	6-PONTE CONCRETO				12,00		
Serviço	18.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	6,00	1.058,20	6.349,20	6-PONTE CONCRETO				6,00		
Serviço	18.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	12,00	635,03	7.620,36	6-PONTE CONCRETO				12,00		
Serviço	18.1.5	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	120,00	85,40	10.248,00	6-PONTE CONCRETO				120,00		
Nível	18.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
Serviço	18.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.988,39	4.988,39	6-PONTE CONCRETO				1,00		
Nível	18.4	ATERRO DE ALAS											
Serviço	18.4.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	264,43	4,30	1.137,05	3-MOVIMENTO TERRA				264,43		
Serviço	18.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	8.588,69	2,60	22.330,59	3-MOVIMENTO TERRA				8.588,69		
Serviço	18.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.054,62	0,94	1.931,34	3-MOVIMENTO TERRA				2.054,62		
Serviço	18.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	229,94	10,33	2.375,28	3-MOVIMENTO TERRA				229,94		
Nível	18.5	INFRAESTRUTURA											
Serviço	18.5.1	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	92,32	86,63	7.997,68	6-PONTE CONCRETO				92,32		
Serviço	18.5.2	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	32,06	463,02	14.844,42	6-PONTE CONCRETO				32,06		
Serviço	18.5.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.676,58	15,80	26.489,96	6-PONTE CONCRETO				1.676,58		
Serviço	18.5.4	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	97,78	17,10	1.672,04	6-PONTE CONCRETO				97,78		
Serviço	18.5.5	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	210,00	223,48	46.930,80	6-PONTE CONCRETO				210,00		
Serviço	18.5.6	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm	m3	30,00	13,11	393,30	6-PONTE CONCRETO				30,00		
Nível	18.6	MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO											
Serviço	18.6.1	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	140,35	113,84	15.977,44	6-PONTE CONCRETO				140,35		
Serviço	18.6.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	16,31	488,76	7.971,68	6-PONTE CONCRETO				16,31		
Serviço	18.6.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.389,61	15,80	21.955,84	6-PONTE CONCRETO				1.389,61		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
								1	2	3	4	5	6
Serviço	18.6.4	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	und	16,00	102,62	1.641,92	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.7	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS											
Serviço	18.7.1	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	64,10	517,60	33.178,16	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.7.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.335,50	15,80	179.100,90	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.7.3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	m3	4,00	4.555,23	18.220,92	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.8	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERINAS											
Serviço	18.8.1	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	20,80	135,27	2.813,62	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	61,60	488,76	30.107,62	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.852,68	15,80	124.072,34	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	17,60	1.456,51	25.634,58	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.5	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	35,20	30,97	1.090,14	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.9	TRANSPORTES DE MATERIAIS											
Serviço	18.9.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	t*km	2.550,88	0,83	2.117,23	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.2	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	t*km	6.058,33	0,66	3.998,50	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t*km	4.332,56	0,68	2.946,14	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t*km	9.712,56	0,84	8.158,55	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.5	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	14.098,00	0,49	6.908,02	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.6	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário	t*km	5.936,00	0,63	3.739,68	5-COMPLEMENTARES						
Nível	18.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	18.10.1	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	40,00	242,24	9.689,60	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,63	488,76	4.218,00	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.3	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	7,20	13,88	99,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.4	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	24,00	428,93	10.294,32	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	UND	2,00	367,05	734,10	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.6	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND	2,00	266,94	533,88	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	UND	4,00	414,57	1.658,28	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.8	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m2	0,80	446,13	356,90	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
								7	8	9	10	11	12
Serviço	18.6.4	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	und	16,00	102,62	1.641,92	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.7	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS											
Serviço	18.7.1	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	64,10	517,60	33.178,16	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.7.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.335,50	15,80	179.100,90	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.7.3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	m3	4,00	4.555,23	18.220,92	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.8	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERINAS											
Serviço	18.8.1	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	20,80	135,27	2.813,62	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	61,60	488,76	30.107,62	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.852,68	15,80	124.072,34	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	17,60	1.456,51	25.634,58	6-PONTE CONCRETO						
Serviço	18.8.5	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	35,20	30,97	1.090,14	6-PONTE CONCRETO						
Nível	18.9	TRANSPORTES DE MATERIAIS											
Serviço	18.9.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	t*km	2.550,88	0,83	2.117,23	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.2	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	t*km	6.058,33	0,66	3.998,50	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t*km	4.332,56	0,68	2.946,14	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t*km	9.712,56	0,84	8.158,55	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.5	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	14.098,00	0,49	6.908,02	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.9.6	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário	t*km	5.936,00	0,63	3.739,68	5-COMPLEMENTARES						
Nível	18.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	18.10.1	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	40,00	242,24	9.689,60	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,63	488,76	4.218,00	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.3	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	7,20	13,88	99,94	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.4	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	24,00	428,93	10.294,32	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	UND	2,00	367,05	734,10	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.6	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND	2,00	266,94	533,88	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	UND	4,00	414,57	1.658,28	5-COMPLEMENTARES						
Serviço	18.10.8	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m2	0,80	446,13	356,90	5-COMPLEMENTARES						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
								13	14	15	16	17	18
Serviço	18.6.4	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e	und	16,00	102,62	1.641,92	6-PONTE CONCRETO				16,00		
Nível	18.7	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS											
Serviço	18.7.1	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	64,10	517,60	33.178,16	6-PONTE CONCRETO				64,10		
Serviço	18.7.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.335,50	15,80	179.100,90	6-PONTE CONCRETO				11.335,50		
Serviço	18.7.3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	m3	4,00	4.555,23	18.220,92	6-PONTE CONCRETO				4,00		
Nível	18.8	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERINAS											
Serviço	18.8.1	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	20,80	135,27	2.813,62	6-PONTE CONCRETO					20,80	
Serviço	18.8.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	61,60	488,76	30.107,62	6-PONTE CONCRETO					61,60	
Serviço	18.8.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.852,68	15,80	124.072,34	6-PONTE CONCRETO					7.852,68	
Serviço	18.8.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	17,60	1.456,51	25.634,58	6-PONTE CONCRETO					17,60	
Serviço	18.8.5	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	35,20	30,97	1.090,14	6-PONTE CONCRETO					35,20	
Nível	18.9	TRANSPORTES DE MATERIAIS											
Serviço	18.9.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	t*km	2.550,88	0,83	2.117,23	5-COMPLEMENTARES				2.550,88		
Serviço	18.9.2	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	t*km	6.058,33	0,66	3.998,50	5-COMPLEMENTARES				6.058,33		
Serviço	18.9.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t*km	4.332,56	0,68	2.946,14	5-COMPLEMENTARES				4.332,56		
Serviço	18.9.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t*km	9.712,56	0,84	8.158,55	5-COMPLEMENTARES				9.712,56		
Serviço	18.9.5	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	14.098,00	0,49	6.908,02	5-COMPLEMENTARES				14.098,00		
Serviço	18.9.6	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário	t*km	5.936,00	0,63	3.739,68	5-COMPLEMENTARES				5.936,00		
Nível	18.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	18.10.1	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	40,00	242,24	9.689,60	5-COMPLEMENTARES						40,00
Serviço	18.10.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,63	488,76	4.218,00	5-COMPLEMENTARES						8,63
Serviço	18.10.3	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	7,20	13,88	99,94	5-COMPLEMENTARES						7,20
Serviço	18.10.4	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	24,00	428,93	10.294,32	5-COMPLEMENTARES						24,00
Serviço	18.10.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	UND	2,00	367,05	734,10	5-COMPLEMENTARES						2,00
Serviço	18.10.6	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND	2,00	266,94	533,88	5-COMPLEMENTARES						2,00
Serviço	18.10.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	UND	4,00	414,57	1.658,28	5-COMPLEMENTARES						4,00
Serviço	18.10.8	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m2	0,80	446,13	356,90	5-COMPLEMENTARES						0,80

Frentes de Obra:

BUEIRO 01	BUEIRO 02	BUEIRO 03	BUEIRO 04	BUEIRO 05	BUEIRO 06
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 11 de janeiro de 2022

Local e Data

Frentes de Obra:

BUEIRO 07	BUEIRO 08	BUEIRO 09	BUEIRO 10	BUEIRO 11	BUEIRO 12
7	8	9	10	11	12

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 11 de janeiro de 2022

Local e Data

Frentes de Obra:

BUEIRO 13	BUEIRO 14	BUEIRO 15	PONTE INFRA	PONTE SUPER	PONTE COMPLEMENTAR
13	14	15	16	17	18

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.080.055,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 11 de janeiro de 2022

Local e Data


 Luiz Guilherme Cadore Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 041303

Responsável Técnico: LUIZ GUILHERME CADORE SILVA
 CREA / CAU: CREA-MT 041303