O Prefeito Municipal de Irati, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal, em especial o art. 68, I, dentre outros dispositivos legais aplicáveis à espécie, apresenta a consideração desta Casa de Leis, o seguinte:

PROJETO DE LEI Nº 161/2017

Súmula: Autoriza o Poder Executivo a contratar operação de crédito com a Caixa Econômica Federal, e dá outras providências.

Art. 1º - Fica o Poder Executivo autorizado a contratar operação de crédito junto a CAIXA ECONÔMICA FEDERAL-CEF, no montante de até R$ 8.456.345,38 (oito milhões, quatrocentos e cinquenta e seis mil, trezentos e quarenta e cinco reais e trinta e oito centavos), no âmbito do Programa Avançar Cidades-Obras de Qualificação Viária, no termos da Instrução Normativa nº 27 e 28 do Ministério das Cidades de 11 de julho de 2017, destinado à **Pavimentação de Vias Urbanas,** observada a legislação vigente, em especial as disposições da Lei Complementar n° 101, de 04 de maio de 2000.

Art. 2º - Para pagamento do principal, juros, tarifas bancárias e outros encargos da operação de crédito, fica a CAIXA ECONÔMICA FEDERAL-CEF autorizada a utilizar como garantia o Fundo de Participação dos Municípios – FPM.

Art. 3º - Os recursos provenientes da operação de crédito a que se refere esta Lei deverão ser consignados como créditos adicionais especiais, nos termos do inc. II, § 1º, art. 32, da Lei Complementar 101/2000.

Art. 4º - Os créditos adicionais especiais deverão consignar as dotações necessárias às amortizações e aos pagamentos dos encargos anuais, relativos aos contratos de financiamento a que se refere o artigo primeiro.

Art. 5º - Fica o Chefe do Poder Executivo autorizado a abrir créditos adicionais especiais destinados a fazer face aos pagamentos de obrigações decorrentes da operação de crédito ora autorizada, em lei específica.

Art. 6º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE IRATI, em 12 de dezembro de 2017.

Jorge David Derbli Pinto
Prefeito Municipal

PROJETO DE LEI Nº 161/2017

Súmula: Autoriza o Poder Executivo a contratar operação de crédito com a Caixa Econômica Federal, e dá outras providências.

JUSTIFICATIVA

Senhor Presidente.
Nobres Vereadores.

No mês de outubro de 2017, a Prefeitura Municipal de Irati, protocolou a proposta de número 781.2.0610/2017, junto ao Ministério das Cidades – Programa Avançar Cidades, tendo como objeto a realização de Obras de Qualificação Viária do Município de Irati-PR, com investimentos previstos na ordem de R$ 9.456.345,38 (nove milhões, quatrocentos e cinquenta e seis mil, trezentos e quarenta e cinco reais e trinta e oito centavos) e no dia 12 de dezembro de 2017, a Caixa Econômica oficializou a Prefeitura Municipal de Irati sobre a seleção e as diligências necessárias para estabelecer os procedimentos de contratação, dentre os quais, a autorização através de Lei Municipal específica para o empréstimo.

A proposta de Qualificação Viária do Município de Irati-PR, agrega intervenções de pavimentação e recape (nos limites estabelecidos), sendo que foram apresentadas 12 ruas de domínio público com 7.928,00 metros lineares e que devem receber estas obras, sendo: Rua Antonio Borazo, Rua Chile, Rua Canadá, Rua Jamaica, Rua Costa Rica, Avenida das Torres, Rua José Freitas dos Santos, Rua Miguel Gadens, Rua Haiti, Rua Trajano Grácia, Rua Tico Lopes e Rua José Filus, sendo estas três últimas ruas localizadas no local denominado de Vila Batista, as demais no Bairro Lagoa e Gutierrez e a Avenida das Torres no Rio Bonito/Alto da Lagoa, conforme orçamentos em anexo.

Conforme esclarecido, a intervenção consiste na aplicação de recursos em pavimentação de R$ 7.725.796,19 (81,70%) do valor a ser investido e em recape de R$ 1.730.549,19 (8,30%), sendo que ainda neste orçamento foram previstos

investimentos em sistema de rede de água e deslocamento de postes podendo ser aferidas nas planilhas anexas.

Salientamos, ainda, que a obra prevê a implantação de calçadas, sinalização em todas as ruas e implantação de ciclovia no trecho da Rua Antonio Borazo, e Chile, de modo que estaremos consolidando uma infraestrutura dentro dos padrões recomendáveis.

Conforme o Plano Diretor Municipal e Plano de Mobilidade Urbana, os investimentos que serão realizados preveem a implantação de corredores de mobilidade que facilitem o deslocamento da população dentro dos bairros e entre os bairros e sobretudo, uma das maiores demandas, a pavimentação da Rua Antonio Borazo até a Unicentro.

Para a administração municipal e sobretudo a toda população iratiense, esta obra reflete uma demanda reprimida ao longo dos anos e ao concretizá-la, estaremos melhorando as condições socioeconômicas de uma boa parte da população urbana da nossa cidade.

Senhores vereadores, sabedores que Vossas Excelências estão em constante vivência com os desafios da administração da nossa cidade, submetemos esse relevante projeto de lei de autorização do empréstimo para realização destas obras e contamos com a aprovação do mesmo.

Atenciosamente

Jorge David Derbli Pinto
Prefeito Municipal

gigovpg09@caixa.gov.br <gigovpg09@caixa.gov.br>
Para:'dwaydzik@hotmail.com','fazenda@irati.pr.gov.br','jbodnar_2413@hotmail.com','cleide@irati.pr.gov.br','cleidyandradi@yahoo.com.br'e 6 mais...
Cc:ag0390pr02@caixa.gov.br,sr3683pr06@caixa.gov.br
12 de dez às 12:24
À

Prefeitura Municipal de Irati

Assunto: Comunica Pré-Seleção Avançar Cidades pelo MCidades e Solicita Documentação
Ref.: Carta Consulta 781.2.061[illegible]7

Senhor Prefeito,

1 Comunicamos pré seleção pelo Ministério das Cidades de sua Carta Consulta no âmbito do Programa Avançar Cidades, conforme pode ser verificado no endereço Cartas Consulta Pré-Selecionadas, estando apta à continuidade do processo, conforme previsto no item 5.3 da IN MCidades nº 028, de 11/07/2017.

2 Para esta etapa de análise, denominada **Validação das propostas pelos Agentes Financeiros**, serão observados os seguintes critérios:

2.1 Compatibilidade do projeto técnico apresentado com a proposta pré-selecionada pelo Gestor da Aplicação;

2.2 Compatibilidade do projeto técnico apresentado com as ações financiáveis;

2.3 Requisitos de viabilidade financeira;

2.4 Requisitos de viabilidade técnica;

2.5 Requisitos de viabilidade jurídica e institucional;

2.5 Funcionalidade das obras e serviços, para proporcionar benefícios imediatos à população ao final da implantação do empreendimento;

3 Para darmos prosseguimento ao seu pleito, solicitamos encaminhar os seguintes documentos:

3.1 **PARA ANÁLISE TÉCNICA DE ENGENHARIA:**

- Orçamento Discriminado, com indicação de BDI, assinado pelo Responsável Técnico;

- QCI – Quadro de Composição do Investimento;

- Cronograma Físico Financeiro;

- Cronograma de Desembolso, em conformidade com o físico financeiro (modelo em anexo);

- Memorial Descritivo;

- Licenciamento Ambiental ou a dispensa dele, quando legalmente exigido, ambos emitidos pelo órgão competente;

- Projetos das Intervenções - Os projetos deverão estar de acordo com o Programa Avançar Cidades, nos termos da IN 27 e 28 do MCIDADES, de 11 de julho de 2017, conforme Anexo I da IN 28, disponível no endereço http://www.cidades.gov.br/regras-para-acesso-aos-programas/avancar-cidades/2-uncategorised/5405-avancar-cidades-mobilidade-urbana-grupo-1

- ART/RRT dos projetos e Orçamento;

- Mapa de situação do empreendimento.

3.1.1 Os documentos de engenharia poderão seguir os modelos Conforme Planilha DTB, caso o Município não tenha esta planilha deverá solicitá-la a esta GIGOVPG.

3.2 **PARA ANÁLISE INSTITUCIONAL E JURÍDICA:**

- Pedido de financiamento (modelo);

- Lista de Priorização de Empreendimentos (modelo);

- Carteira de Identidade e do CPF do Chefe do Poder Executivo ou de seu representante legal;

- Termo de posse do Chefe do Poder Executivo;

- Comprovante de inscrição no CNPJ obtido no sítio da Receita Federal do Brasil, endereço eletrônico www.receita.fazenda.gov.br, no serviço de "Cadastros CPF e CNPJ", aceitando as situações cadastrais "Ativo Regular" ou "Ativo não Regular";

- Lei Autorizativa do Poder Legislativo Municipal para participar do programa, contratar a operação e conceder garantias na forma de vinculação de receitas tarifárias de FPM e ICMS acompanhada da sua publicação, sendo necessário fazer constar no texto da Lei os seguintes elementos essenciais à operação:

  a) valor do financiamento;

  b) garantia; (Deve constar no corpo da lei se a garantia é FPM ou ICMS ou ambos)

c) agen nanceiro (Caixa Econômica Federal);

d) final do financiamento;

- Lei Or ntária e Anexo Contábil – TC08 ou Comparativo da Despesa Autorizada con penhada ou equivalente, com data atual, acompanhada de sua publicação;

- Declar Comprovação de Previsão Orçamentária de Contrapartida Financeira (modelo);

- Declara le Capacidade Administrativa e Técnica (modelo) para execução do empreendimen

- Declar m a identificação da Equipe de Coordenação do Projeto (modelo);

- Matríc lizada do Cartório de Registro de Imóveis competente referente a área objeto da i nção OU Declaração de Domínio Público assinada pelo Prefeito no caso de ruas, p tc.

4 É requisito a Valida Proposta o recolhimento de parte da tarifa de Análise da proposta de Financiamento, conforme Ta Tarifas CAIXA, sendo que a parte a ser cobrada para a realização da 1ª Etapa da validação é de R 0.

4.1 Para início da 2ª Et validação é requisito o recolhimento do restante tarifa de Análise da proposta de Financiamento.

5 Após a etapa de valida a etapa de **Seleção Final por parte do Ministério**; após a publicação da seleção final, encaminha documentação necessária para **verificação de endividamento junto à STN,** conforme modelos e es disponíveis no MIP – Manual para Instruções de Pleitos da STN – Operações de Crédito Inter o 2017.11.01.w).

6 Condições necessár contratação de operações de crédito com o setor público/municípios:

- Reali valiação de crédito favorável e análise de risco, com capacidade de pagamento pa ção pleiteada pela CAIXA;

- Realiz precificação da operação pela CAIXA;

- Aprov nica do pedido de financiamento pela CAIXA - análises técnica de engenharia, titucional;

- Obte utorização da Secretaria do Tesouro Nacional – STN quanto à capacidade d nento do município;

- Obten bilitação da operação junto ao Ministério das Cidades;

- Obter autorização ou da excepcionalidade de impacto na margem operacional d Patrimônio de Referência pela CAIXA;

- Obter autorizações das alçadas competentes da CAIXA, aprovando a operação;

- Verific astral do proponente, garantidor e agente promotor, observado que é vedada a cont

  - nente inadimplente com a União, Receita Federal, CAIXA e demais Inst inanceiras integrantes do Sistema Financeiro Nacional;
  - onente que estiver com certidões de regularidade do FGTS e INSS ven
  - onente que se encontre em situação de irregularidade junto ao PIS, ao FINSOCIAL, à COFINS e ao FGTS;
  - onente que possua restrição cadastral perante o CADIN em função de ncia relativa ao retorno de financiamentos contratados com re TS ou relativa ao recolhimento de encargos do FGTS;
  - le descumprimento à Lei de Responsabilidade Fiscal, cuja situação de e e atendimento é objeto de verificação pela STN.

7 Colocamo-nos à di ra maiores esclarecimentos, salientando que poderão ser solicitados documentos complementar lização das referidas análises.

Respeitosamente

Débora Quadros Silva

Assistente

Nome das Ruas	R$ Pavimentação	R$ Recape em Pedra Irregular	R$ Recape sobre Asfalto existente	Recape Total	R$ Total
Antonio Borazo	R$ 3.421.279,15			R$ 0,00	R$ 3.421.279,15
Rua Chile	R$ 612.235,13	R$ 119.543,16	R$ 136.015,84	R$ 255.559,00	R$ 867.794,13
Rua Canadá	R$ 174.854,92	R$ 103.910,37		R$ 103.910,37	R$ 278.765,29
Rua Jamaica	R$ 417.563,44	R$ 143.200,49		R$ 143.200,49	R$ 560.763,93
Rua Costa Rica	R$ 629.892,44	R$ 97.672,57		R$ 97.672,57	R$ 727.565,01
Avenida das Torres	R$ 2.057.137,63			R$ 0,00	R$ 2.057.137,63
Rua José Freitas dos Santos		R$ 593.364,89		R$ 593.364,89	R$ 593.364,89
Rua Miguel Gadens		R$ 312.182,08		R$ 312.182,08	R$ 312.182,08
Rua Haiti			R$ 143.938,21	R$ 143.938,21	R$ 143.938,21
Rua Trajano Gracia	R$ 146.494,63	R$ 80.721,58		R$ 80.721,58	R$ 227.216,21
Rua Tico Lopes	R$ 91.327,75			R$ 0,00	R$ 91.327,75
Rua José Filus	R$ 175.011,10			R$ 0,00	R$ 175.011,10
TOTAL	**R$ 7.725.796,19**	**R$ 1.450.595,14**	**R$ 279.954,05**	**R$ 1.730.549,19**	**R$ 9.456.345,38**

Total Pavimentação	Total Recape
R$ 7.725.796,19	**R$ 1.730.549,19**

TOTAL	R$ 9.456.345,38	100,00%
PAVIMENTAÇÃO	R$ 7.725.796,19	81,70%
RECAPE	R$ 1.730.549,19	18,30%

Nome das Ruas	R$ Rede de Água	Rede de Água à executar (m)	R$ Rede de Esgoto	Rede de Esgoto à executar (m)	R$ Deslocamento de Postes	Postes a Deslocar
Antonio Borazo	R$ 224.733,30	1.510,00				
Rua Chile						
Rua Canadá						
Rua Jamaica						
Rua Costa Rica						
Avenida das Torres	R$ 130.970,40	880,00			R$ 239.625,96	14
Rua José Freitas dos Santos						
Rua Miguel Gadens						
Rua Haiti						
Rua Trajano Gracia						
Rua Tico Lopes						
Rua José Filus						
TOTAL	**R$ 355.703,70**	**2.390,00**	**R$ 0,00**	**0,00**	**R$ 239.625,96**	**14**

Ruas	Pavimentação			Recape em pedra Irregular			Recape		
	Largura	Extensão	Valor Total	Largura	Extensão	Valor Total	Largura	Extensão	Valor Total
Antonio Borazo	11,00	2.000,00	R$ 3.421.279,15						
Chile	9,00	478,00	R$ 612.235,13	6,50	207,00	R$ 119.543,16	7,00	245,00	R$ 136.015,84
Canadá	7,00	164,00	R$ 174.854,92	7,00	172,00	R$ 103.910,37			
Jamaica	9,00	342,00	R$ 417.563,44	9,00	195,00	R$ 143.200,49			
Costa Rica	7,00	600,00	R$ 629.892,44	7,00	160,00	R$ 97.672,57			
Avenida das Torres	8,00	1.285,00	R$ 2.057.137,63						
José Freitas dos Santos				7,00	965,00	R$ 593.364,89			
Miguel Gadens				9,50	415,00	R$ 312.182,08			
Haiti							6,50	265,00	R$ 143.938,21
Trajano Gracia	10,00	110,00	R$ 146.494,63				10,00	120,00	R$ 80.721,58
Tico Lopes	7,00	80,00	R$ 91.327,75						
José Fillus	10,00	125,00	R$ 175.011,10						
	Total	5.184,00	R$ 7.725.796,19	Total	2.114,00	R$ 1.369.873,56	Total	630,00	R$ 360.675,63

Extensão Total	7.928,00
Investimento Total	R$ 9.456.345,38

	ORÇAMENTO PARA PROPOSTA DE FINANCIAMENTO - PROGRAMA AVANÇA BRASIL	Unid	Quantid.	Preço Unit	Total R$ 9.456.345,38
1	ANTONIO BORAZO - PAVIMENTAÇÃO (LARGURA 11M - EXTENSÃO 2.000M)				R$ 3.421.279,15
1.1	PAVIMENTAÇAO				R$ 2.180.274,80
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	410,32	R$ 1.025,80
1.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	22.000,00	0,39	R$ 8.580,00
1.1.3	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	8.800,00	1,67	R$ 14.696,00
1.1.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	22.000,00	1,42	R$ 31.240,00
1.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	44.000,00	1,14	R$ 50.160,00
1.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	5.500,00	124,19	R$ 683.045,00
1.1.7	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	2.200,00	93,97	R$ 206.734,00
1.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	38.500,00	0,81	R$ 31.185,00
1.1.9	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	22.000,00	1,47	R$ 32.340,00
1.1.10	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	22.000,00	5,58	R$ 122.760,00
1.1.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1.100,00	742,14	R$ 816.354,00
1.1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	13.750,00	1,62	R$ 22.275,00
1.1.13	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.000,00	39,97	R$ 159.880,00
1.2	DRENAGEM				R$ 387.445,63
1.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.238,36	12,73	R$ 28.494,32
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.827,94	16,44	R$ 30.051,33
1.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	216,00	114,75	R$ 24.786,00
1.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.000,00	185,33	R$ 185.330,00

	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.				
1.2.5	AF_12/2015	M	200,00	276,37	R$ 55.274,00
	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.				
1.2.6	AF_12/2015	M	0,00	372,13	R$ 0,00
	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE				
1.2.7	LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	48,00	958,71	R$ 46.018,08
1.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	10,00	1.749,19	R$ 17.491,90
1.3	SINALIZAÇÃO				R$ 49.810,78
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA,				
1.3.1	COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	16,00	318,17	R$ 5.090,72
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M,				
1.3.2	COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	44,00	318,60	R$ 14.018,40
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
1.3.3	VIDRO	M2	811,20	32,97	R$ 26.745,26
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
1.3.4	VIDRO	M2	120,00	32,97	R$ 3.956,40
1.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 268.014,64
	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA				
1.4.1	HIDRAULICA	M3	600,00	5,08	R$ 3.048,00
1.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	6.000,00	0,57	R$ 3.420,00
	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E				
1.4.3	CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	600,00	5,15	R$ 3.090,00
1.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	180,00	52,09	R$ 9.376,20
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,				
1.4.5	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	300,00	463,21	R$ 138.963,00
	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE				
1.4.6	CONCRETO	UN	36,00	456,04	R$ 16.417,44
1.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	10.000,00	9,37	R$ 93.700,00
1.4.8	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	0,00	13,03	R$ 0,00
1.5	CICLOFAIXA				R$ 311.000,00
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
1.5.1	VIDRO TINTA VERMELHA PARA CICLOFAIXA	M2	4.000,00	32,97	R$ 131.880,00
1.5.2	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID.	4.000,00	44,78	R$ 179.120,00
1.6	REDE DE ÁGUA				R$ [illegible]

1.6.1	EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.510,00	148,83	R$ 224.733,30
2	**RUA CHILE - PAVIMENTAÇÃO (LARGURA 9M - EXTENSÃO 478M)**				**R$ 612.235,13**
2.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 411.152,04
2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.063,00	0,39	R$ 1.584,57
2.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.625,20	1,67	R$ 2.714,08
2.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.063,00	1,42	R$ 5.769,46
2.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8.126,00	1,14	R$ 9.263,64
2.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.015,75	124,19	R$ 126.145,99
2.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	406,30	93,97	R$ 38.180,01
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	7.110,25	0,81	R$ 5.759,30
2.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.063,00	1,47	R$ 5.972,61
2.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	4.063,00	5,58	R$ 22.671,54
2.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	203,15	742,14	R$ 150.765,74
2.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	2.539,37	1,62	R$ 4.113,78
2.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	956,00	39,97	R$ 38.211,32
2.2	DRENAGEM				R$ 118.130,27
2.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	708,12	12,73	R$ 9.014,37
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	585,97	16,44	R$ 9.633,35
2.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,00	114,75	R$ 8.262,00
2.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	400,00	185,33	R$ 74.132,00
2.2.5	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	0,00	276,37	R$ 0,00

2.2.6	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	0,00	372,13	R$ 0,00
2.2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	16,00	958,71	R$ 15.339,36
2.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1,00	1.749,19	R$ 1.749,19
2.3	SINALIZAÇÃO				R$ 15.948,12
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	10,00	318,17	R$ 3.181,70
2.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	10,00	318,60	R$ 3.186,00
2.3.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	261,90	32,97	R$ 8.634,84
2.3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	28,68	32,97	R$ 945,58
2.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 67.004,70
2.4.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	60,00	5,08	R$ 304,80
2.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.434,00	0,57	R$ 817,38
2.4.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	143,40	5,15	R$ 738,51
2.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	43,02	52,09	R$ 2.240,91
2.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	71,70	463,21	R$ 33.212,16
2.4.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	16,00	456,04	R$ 7.296,64
2.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.390,00	9,37	R$ 22.394,30
3	**RUA CANADÁ - PAVIMENTAÇÃO (LARGURA 7M - EXTENSAO 164M)**				**R$ 174.854,92**
3.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 110.957,78
3.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.066,00	0,39	R$ 415,74
3.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	426,40	1,67	R$ 712,09
3.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.066,00	1,42	R$ 1.513,72
3.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.132,00	1,14	R$ 2.430,48

3.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	266,50	124,19	R$ 33.096,64
3.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	106,60	93,97	R$ 10.017,20
3.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.865,50	0,81	R$ 1.511,06
3.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.066,00	1,47	R$ 1.567,02
3.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1.066,00	5,58	R$ 5.948,28
3.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	53,30	742,14	R$ 39.556,06
3.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	666,25	1,62	R$ 1.079,33
3.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	328,00	39,97	R$ 13.110,16
3.2	DRENAGEM				R$ 37.582,98
3.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	235,69	12,73	R$ 3.000,33
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	194,35	16,44	R$ 3.195,11
3.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,00	114,75	R$ 1.606,50
3.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	140,00	185,33	R$ 25.946,20
3.2.5	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	0,00	276,37	R$ 0,00
3.2.6	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	0,00	372,13	R$ 0,00
3.2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	958,71	R$ 3.834,84
3.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	0,00	1.749,19	R$ 0,00
3.3	SINALIZAÇÃO				R$ 4.108,96
3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2,00	318,17	R$ 636,34
3.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2,00	318,60	R$ 637,20

3.3.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	76,16	32,97	R$ 2.511,00
3.3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,84	32,97	R$ 324,42
3.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 22.205,20
3.4.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
3.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	492,00	0,57	R$ 280,44
3.4.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	49,20	5,15	R$ 253,38
3.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	14,76	52,09	R$ 768,85
3.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	24,60	463,21	R$ 11.394,97
3.4.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	4,00	456,04	R$ 1.824,16
3.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	820,00	9,37	R$ 7.683,40
4	**RUA JAMAICA - PAVIMENTAÇÃO (LARGURA 9M - EXTENSAO 342M)**				**R$ 417.563,44**
4.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 294.171,57
4.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.907,00	0,39	R$ 1.133,73
4.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.162,80	1,67	R$ 1.941,88
4.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.907,00	1,42	R$ 4.127,94
4.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	5.814,00	1,14	R$ 6.627,96
4.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	726,75	124,19	R$ 90.255,08
4.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	290,70	93,97	R$ 27.317,08
4.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	5.087,25	0,81	R$ 4.120,67
4.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.907,00	1,47	R$ 4.273,29
4.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	2.907,00	5,58	R$ 16.221,06
4.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	145,35	742,14	R$ 107.870,05
4.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.816,88	1,62	R$ 2.943,35
4.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	684,00	39,97	R$ 27.339,48

4.2	DRENAGEM				R$ 69.521,79
4.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	432,81	12,73	R$ 5.509,67
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	357,60	16,44	R$ 5.878,94
4.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	114,75	R$ 4.131,00
4.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	250,00	185,33	R$ 46.332,50
4.2.5	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	0,00	276,37	R$ 0,00
4.2.6	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	0,00	372,13	R$ 0,00
4.2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	958,71	R$ 7.669,68
4.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	0,00	1.749,19	R$ 0,00
4.3	SINALIZAÇÃO				R$ 7.719,85
4.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,17	R$ 1.272,68
4.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2,00	318,60	R$ 637,20
4.3.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	155,70	32,97	R$ 5.133,43
4.3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,52	32,97	R$ 676,54
4.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 46.150,23
4.4.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
4.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.026,00	0,57	R$ 584,82
4.4.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	102,60	5,15	R$ 528,39

4.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	30,78	52,09	R$ 1.603,33
4.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	51,30	463,21	R$ 23.762,67
4.4.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	8,00	456,04	R$ 3.648,32
4.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.710,00	9,37	R$ 16.022,70
5	**RUA COSTA RICA - PAVIMENTAÇÃO (LARGURA 7M - EXTENSÃO 600M)**				**R$ 629.892,44**
5.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 405.943,05
5.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.900,00	0,39	R$ 1.521,00
5.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.560,00	1,67	R$ 2.605,20
5.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.900,00	1,42	R$ 5.538,00
5.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7.800,00	1,14	R$ 8.892,00
5.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	975,00	124,19	R$ 121.085,25
5.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	390,00	93,97	R$ 36.648,30
5.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.825,00	0,81	R$ 5.528,25
5.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.900,00	1,47	R$ 5.733,00
5.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	3.900,00	5,58	R$ 21.762,00
5.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	195,00	742,14	R$ 144.717,30
5.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	2.437,50	1,62	R$ 3.948,75
5.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.200,00	39,97	R$ 47.964,00
5.2	DRENAGEM				R$ 127.951,14
5.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	825,48	12,73	R$ 10.508,36
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	679,71	16,44	R$ 11.174,43
5.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	114,75	R$ 4.016,25

5.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	500,00	185,33	R$ 92.665,00
5.2.5	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	0,00	276,37	R$ 0,00
5.2.6	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	0,00	372,13	R$ 0,00
5.2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	958,71	R$ 9.587,10
5.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	0,00	1.749,19	R$ 0,00
5.3	SINALIZAÇÃO				R$ 16.111,09
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2'', INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	20,00	318,17	R$ 6.363,40
5.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2'', INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,60	R$ 1.274,40
5.3.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	221,00	32,97	R$ 7.286,37
5.3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,00	32,97	R$ 1.186,92
5.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 79.887,16
5.4.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	150,00	5,08	R$ 762,00
5.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.800,00	0,57	R$ 1.026,00
5.4.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	180,00	5,15	R$ 927,00
5.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	54,00	52,09	R$ 2.812,86
5.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	90,00	463,21	R$ 41.688,90
5.4.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	10,00	456,04	R$ 4.560,40
5.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	3.000,00	9,37	R$ 28.110,00
6	**AVENIDA DAS TORRES - PAVIMENTAÇAO (LARGURA 8M - EXTENSAO 1.285M)**				**R$ 2.057.137,63**
6.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 1.032.741,20

6.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.637,50	0,39	R$ 3.758,63
6.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.855,00	1,67	R$ 6.437,85
6.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.637,50	1,42	R$ 13.685,25
6.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	38.550,00	1,14	R$ 43.947,00
6.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	2.409,38	124,19	R$ 299.220,90
6.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	963,75	93,97	R$ 90.563,59
6.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	33.731,30	0,81	R$ 27.322,35
6.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	9.637,50	1,47	R$ 14.167,13
6.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	9.637,50	5,58	R$ 53.777,25
6.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	481,88	742,14	R$ 357.622,42
6.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	12.046,87	1,62	R$ 19.515,93
6.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.570,00	39,97	R$ 102.722,90
6.2	DRENAGEM				R$ 375.864,35
6.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.274,24	12,73	R$ 28.951,08
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.828,89	16,44	R$ 30.066,95
6.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	144,00	114,75	R$ 16.524,00
6.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	800,00	185,33	R$ 148.264,00
6.2.5	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	400,00	276,37	R$ 110.548,00
6.2.6	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	0,00	372,13	R$ 0,00
6.2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	36,00	958,71	R$ 34.513,56

6.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	4,00	1.749,19	R$ 6.996,76
6.3	SINALIZAÇÃO				R$ 37.801,59
6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	40,00	318,17	R$ 12.726,80
6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	10,00	318,60	R$ 3.186,00
6.3.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	586,80	32,97	R$ 19.346,80
6.3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	77,10	32,97	R$ 2.541,99
6.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 240.134,13
6.4.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	10.000,00	5,08	R$ 50.800,00
6.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	3.855,00	0,57	R$ 2.197,35
6.4.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	385,00	5,15	R$ 1.982,75
6.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,65	52,09	R$ 6.024,21
6.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	192,75	463,21	R$ 89.283,73
6.4.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	32,00	456,04	R$ 14.593,28
6.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	8.031,25	9,37	R$ 75.252,81
6.5	REDE ELETRICA				R$ 239.625,96
6.5.1	DESLOCAMENTO DE POSTES	UNID	14,00	17.116,14	R$ 239.625,96
6.6	REDE DE ÁGUA				R$ 130.970,40
6.6.1	EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	880,00	148,83	R$ 130.970,40
7	**RUA JOSE FREITAS DOS SANTOS - RECAPE SOBRE PEDRA IRREGULAR (LARGURA 7M - EXTENSAO 965M)**				**R$ 593.364,89**
7.1	RECAPE				R$ 430.972,40
7.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	6.755,00	2,31	R$ 15.604,05
7.1.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	337,75	93,97	R$ 31.738,37
7.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.688,75	0,81	R$ 1.367,89
7.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	6.755,00	1,47	R$ 9.929,85
7.1.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	6.755,00	5,58	R$ 37.692,90
7.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	337,75	742,14	R$ 250.657,79

7.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	4.221,88	1,62	R$ 6.839,45
7.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.930,00	39,97	R$ 77.142,10
7.2	SINALIZAÇÃO				R$ 28.012,69
7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	30,00	318,17	R$ 9.545,10
7.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	10,00	318,60	R$ 3.186,00
7.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	405,60	32,97	R$ 13.372,63
7.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	57,90	32,97	R$ 1.908,96
7.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 134.379,80
7.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.050,00	5,08	R$ 5.334,00
7.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.895,00	0,57	R$ 1.650,15
7.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	289,50	5,15	R$ 1.490,93
7.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	86,85	52,09	R$ 4.524,02
7.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	144,75	463,21	R$ 67.049,65
7.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	20,00	456,04	R$ 9.120,80
7.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	4.825,00	9,37	R$ 45.210,25
8	**RUA MIGUEL GADENS - RECAPE SOBRE PEDRA IRREGULAR (LARGURA 9,5M - EXTENSÃO 415M)**				**R$ 312.182,08**
8.1	RECAPE				R$ 239.681,04
8.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	3.942,50	2,31	R$ 9.107,18
8.1.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	197,12	93,97	R$ 18.523,37
8.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	985,60	0,81	R$ 798,34
8.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.942,50	1,47	R$ 5.795,48
8.1.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	3.942,50	5,58	R$ 21.999,15
8.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	197,12	742,14	R$ 146.290,64

8.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	2.464,06	1,62	R$ 3.991,78
8.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	830,00	39,97	R$ 33.175,10
8.2	SINALIZAÇÃO				R$ 14.542,52
8.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	12,00	318,17	R$ 3.818,04
8.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	6,00	318,60	R$ 1.911,60
8.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	242,40	32,97	R$ 7.991,93
8.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,90	32,97	R$ 820,95
8.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 57.958,52
8.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
8.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.245,00	0,57	R$ 709,65
8.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	124,50	5,15	R$ 641,18
8.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	37,35	52,09	R$ 1.945,56
8.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	62,25	463,21	R$ 28.834,82
8.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	14,00	456,04	R$ 6.384,56
8.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.075,00	9,37	R$ 19.442,75
9	**RUA JAMAICA - RECAPE SOBRE PEDRA IRREGULAR (LARGURA 9,0M - EXTENSÃO 195M)**				**R$ 143.200,49**
9.1	RECAPE				R$ 107.516,10
9.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.755,00	2,31	R$ 4.054,05
9.1.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	87,75	93,97	R$ 8.245,87
9.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	438,75	0,81	R$ 355,39
9.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.755,00	1,47	R$ 2.579,85
9.1.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1.755,00	5,58	R$ 9.792,90
9.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	87,75	742,14	R$ 65.122,79

9.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.096,88	1,62	R$ 1.776,95
9.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	390,00	39,97	R$ 15.588,30
9.2	SINALIZAÇÃO				R$ 7.802,52
9.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	6,00	318,17	R$ 1.909,02
9.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,60	R$ 1.274,40
9.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	128,40	32,97	R$ 4.233,35
9.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	11,70	32,97	R$ 385,75
9.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 27.881,87
9.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
9.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	585,00	0,57	R$ 333,45
9.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	58,50	5,15	R$ 301,28
9.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	17,55	52,09	R$ 914,18
9.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	29,25	463,21	R$ 13.548,89
9.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	8,00	456,04	R$ 3.648,32
9.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	975,00	9,37	R$ 9.135,75
10	**RUA CANADA - RECAPE EM PEDRA IRREGULAR (LARGURA 7M - EXTENSAO 172M)**				**R$ 103.910,37**
10.1	RECAPE				R$ 76.084,37
10.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.204,00	2,31	R$ 2.781,24
10.1.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	60,20	93,97	R$ 5.656,99
10.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	301,00	0,81	R$ 243,81
10.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.204,00	1,47	R$ 1.769,88
10.1.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1.204,00	5,58	R$ 6.718,32
10.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	60,20	742,14	R$ 44.676,83

10.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	301,00	1,62	R$ 487,62
10.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	344,00	39,97	R$ 13.749,68
10.2	SINALIZAÇÃO				R$ 4.626,61
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,17	R$ 1.272,68
10.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2,00	318,60	R$ 637,20
10.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	72,08	32,97	R$ 2.376,48
10.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,32	32,97	R$ 340,25
10.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 23.199,39
10.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
10.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	516,00	0,57	R$ 294,12
10.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	51,60	5,15	R$ 265,74
10.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	15,48	52,09	R$ 806,35
10.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,80	463,21	R$ 11.950,82
10.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	4,00	456,04	R$ 1.824,16
10.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	860,00	9,37	R$ 8.058,20
11	**RUA CHILE - RECAPE EM PEDRA IRREGULAR (LARGURA 6,5M - EXTENSAO 207M)**				**R$ 119.543,16**
11.1	RECAPE				R$ 87.021,35
11.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.345,50	2,31	R$ 3.108,11
11.1.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	67,27	93,97	R$ 6.321,36
11.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	336,35	0,81	R$ 272,44
11.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.345,50	1,47	R$ 1.977,89
11.1.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1.345,50	5,58	R$ 7.507,89
11.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	67,27	742,14	R$ 49.923,76

11.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	840,94	1,62	R$ 1.362,32
11.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	414,00	39,97	R$ 16.547,58
11.2	SINALIZAÇÃO				R$ 4.972,80
11.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,17	R$ 1.272,68
11.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2,00	318,60	R$ 637,20
11.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	80,48	32,97	R$ 2.653,43
11.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,42	32,97	R$ 409,49
11.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 27.549,01
11.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
11.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	621,00	0,57	R$ 353,97
11.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	62,10	5,15	R$ 319,82
11.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	18,63	52,09	R$ 970,44
11.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,05	463,21	R$ 14.382,67
11.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	4,00	456,04	R$ 1.824,16
11.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.035,00	9,37	R$ 9.697,95
12	**RUA COSTA RICA - RECAPE EM PEDRA IRREGULAR (LARGURA 7M - EXTENSAO 160M)**				**R$ 97.672,57**
12.1	RECAPE				R$ 71.456,56
12.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.120,00	2,31	R$ 2.587,20
12.1.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	56,00	93,97	R$ 5.262,32
12.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	280,00	0,81	R$ 226,80
12.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.120,00	1,47	R$ 1.646,40
12.1.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1.120,00	5,58	R$ 6.249,60
12.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	56,00	742,14	R$ 41.559,84

12.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	700,00	1,62	R$ 1.134,00
12.1.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	320,00	39,97	R$ 12.790,40
12.2	SINALIZAÇÃO				R$ 4.507,91
12.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,17	R$ 1.272,68
12.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2,00	318,60	R$ 637,20
12.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	69,20	32,97	R$ 2.281,52
12.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,60	32,97	R$ 316,51
12.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 21.708,10
12.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
12.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	480,00	0,57	R$ 273,60
12.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	48,00	5,15	R$ 247,20
12.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	14,40	52,09	R$ 750,10
12.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	24,00	463,21	R$ 11.117,04
12.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	4,00	456,04	R$ 1.824,16
12.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	800,00	9,37	R$ 7.496,00
13	**RUA HAITI - RECAPE (LARGURA 6,5M - EXTENSAO 265M)**				**R$ 143.938,21**
13.1	RECAPE				R$ 93.352,29
13.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.722,50	2,31	R$ 3.978,98
13.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.722,50	1,47	R$ 2.532,08
13.1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	86,12	742,14	R$ 63.913,10
13.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.076,56	1,62	R$ 1.744,03
13.1.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	530,00	39,97	R$ 21.184,10

13.2	SINALIZAÇÃO				R$ 11.268,58
13.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	10,00	318,17	R$ 3.181,70
13.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	6,00	318,60	R$ 1.911,60
13.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	171,40	32,97	R$ 5.651,06
13.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,90	32,97	R$ 524,22
13.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 39.317,34
13.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
13.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	795,00	0,57	R$ 453,15
13.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	79,50	5,15	R$ 409,43
13.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	23,85	52,09	R$ 1.242,35
13.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	39,75	463,21	R$ 18.412,60
13.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	14,00	456,04	R$ 6.384,56
13.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.325,00	9,37	R$ 12.415,25
14	**RUA CHILE - RECAPE (LARGURA 7M - EXTENSAO 245M)**				**R$ 136.015,84**
14.1	RECAPE				R$ 91.442,94
14.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.715,00	2,31	R$ 3.961,65
14.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.715,00	1,47	R$ 2.521,05
14.1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	85,75	742,14	R$ 63.638,51
14.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.071,87	1,62	R$ 1.736,43
14.1.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	490,00	39,97	R$ 19.585,30
14.2	SINALIZAÇÃO				R$ 8.653,14
14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	6,00	318,17	R$ 1.909,02

14.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4,00	318,60	R$ 1.274,40
14.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	151,20	32,97	R$ 4.985,06
14.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,70	32,97	R$ 484,66
14.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 35.919,76
14.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,00	5,08	R$ 0,00
14.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	735,00	0,57	R$ 418,95
14.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	73,50	5,15	R$ 378,53
14.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	22,05	52,09	R$ 1.148,58
14.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,75	463,21	R$ 17.022,97
14.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	12,00	456,04	R$ 5.472,48
14.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.225,00	9,37	R$ 11.478,25
15	**TRAJANO GRACIA - PAVIMENTAÇÃO (LARGURA 10M - EXTENSÃO 110M)**				**R$ 146.494,63**
15.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 104.713,43
15.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1045	0,39	R$ 407,55
15.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	418	1,67	R$ 698,06
15.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1045	1,42	R$ 1.483,90
15.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2090	1,14	R$ 2.382,60
15.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	261,25	124,19	R$ 32.444,64
15.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	104,5	93,97	R$ 9.819,87
15.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1828,75	0,81	R$ 1.481,29
15.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1045	1,47	R$ 1.536,15
15.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1045	5,58	R$ 5.831,10
15.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	52,25	742,14	R$ 38.776,82
15.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	653,12	1,62	R$ 1.058,05

15.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220	39,97	R$ 8.793,40
15.2	DRENAGEM				R$ 26.600,70
15.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	147,7	12,73	R$ 1.880,22
15.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	122,57	16,44	R$ 2.015,05
15.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20	114,75	R$ 2.295,00
15.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	80	185,33	R$ 14.826,40
15.2.5	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	0	276,37	R$ 0,00
15.2.6	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	0	372,13	R$ 0,00
15.2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4	958,71	R$ 3.834,84
15.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1	1749,19	R$ 1.749,19
15.3	SINALIZAÇÃO				R$ 4.013,36
15.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4	318,17	R$ 1.272,68
15.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2	318,6	R$ 637,20
15.3.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	57,2	32,97	R$ 1.885,88
15.3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,6	32,97	R$ 217,60
15.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 11.167,14
15.4.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0	5,08	R$ 0,00
15.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	333	0,57	R$ 189,81

15.4.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	33	5,15	R$ 169,95
15.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	9,9	52,09	R$ 515,69
15.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,5	463,21	R$ 7.642,97
15.4.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	4	456,04	R$ 1.824,16
15.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	88	9,37	R$ 824,56
16	**RUA TICO LOPES - PAVIMENTAÇAO (LARGURA 7M - EXTENSAO 80M)**				**R$ 91.327,75**
16.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 54.125,74
16.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	520	0,39	R$ 202,80
16.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	208	1,67	R$ 347,36
16.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	520	1,42	R$ 738,40
16.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1040	1,14	R$ 1.185,60
16.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	130	124,19	R$ 16.144,70
16.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	52	93,97	R$ 4.886,44
16.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	910	0,81	R$ 737,10
16.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	520	1,47	R$ 764,40
16.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	520	5,58	R$ 2.901,60
16.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	26	742,14	R$ 19.295,64
16.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	325	1,62	R$ 526,50
16.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EN LOCOEM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	160	39,97	R$ 6.395,20
16.2	DRENAGEM				R$ 21.719,24
16.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	125,44	12,73	R$ 1.596,85
16.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	103,89	16,44	R$ 1.707,95

	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.				
16.2.3	AF_12/2015	M	14	114,75	R$ 1.606,50
	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.				
16.2.4	AF_12/2015	M	70	185,33	R$ 12.973,10
	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.				
16.2.5	AF_12/2015	M	0	276,37	R$ 0,00
	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.				
16.2.6	AF_12/2015	M	0	372,13	R$ 0,00
	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE				
16.2.7	LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4	958,71	R$ 3.834,84
16.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	0	1749,19	R$ 0,00
16.3	SINALIZAÇÃO				R$ 3.716,64
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA,				
16.3.1	COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4	318,17	R$ 1.272,68
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M,				
16.3.2	COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2	318,6	R$ 637,20
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
16.3.3	VIDRO	M2	50	32,97	R$ 1.648,50
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
16.3.4	VIDRO	M2	4,8	32,97	R$ 158,26
16.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 11.766,13
	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA				
16.4.1	HIDRAULICA	M3	0	5,08	R$ 0,00
16.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	240	0,57	R$ 136,80
	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E				
16.4.3	CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	24	5,15	R$ 123,60
16.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,2	52,09	R$ 375,05
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,				
16.4.5	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12	463,21	R$ 5.558,52
	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE				
16.4.6	CONCRETO	UN	4	456,04	R$ 1.824,16
16.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	400	9,37	R$ 3.748,00

17	**RUA JOSÉ FILUS - PAVIMENTAÇÃO (EXTENSÃO 125M - LARGURA 10M)**				**R$ 175.011,10**
17.1	PAVIMENTAÇÃO				R$ 118.996,90
17.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1187,5	0,39	R$ 463,13
17.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	475	1,67	R$ 793,25
17.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1187,5	1,42	R$ 1.686,25
17.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2375	1,14	R$ 2.707,50
17.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	296,88	124,19	R$ 36.869,53
17.1.6	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	118,75	93,97	R$ 11.158,94
17.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2078,15	0,81	R$ 1.683,30
17.1.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1187,5	1,47	R$ 1.745,63
17.1.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1187,5	5,58	R$ 6.626,25
17.1.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	59,38	742,14	R$ 44.068,27
17.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	742,19	1,62	R$ 1.202,35
17.1.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	250	39,97	R$ 9.992,50
17.2	DRENAGEM				R$ 34.493,97
17.2.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	190,05	12,73	R$ 2.419,34
17.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,01	16,44	R$ 2.597,68
17.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30	114,75	R$ 3.442,50
17.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100	185,33	R$ 18.533,00
17.2.5	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	0	276,37	R$ 0,00
17.2.6	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	0	372,13	R$ 0,00

	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE				
17.2.7	LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6	958,71	R$ 5.752,26
17.2.8	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1	1749,19	R$ 1.749,19
17.3	SINALIZAÇÃO				R$ 4.161,74
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA,				
17.3.1	COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4	318,17	R$ 1.272,68
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M,				
17.3.2	COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2	318,6	R$ 637,20
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
17.3.3	VIDRO	M2	60,8	32,97	R$ 2.004,58
	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE				
17.3.4	VIDRO	M2	7,5	32,97	R$ 247,28
17.4	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 17.358,49
	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA				
17.4.1	HIDRAULICA	M3	0	5,08	R$ 0,00
17.4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	375	0,57	R$ 213,75
	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E				
17.4.3	CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	37,5	5,15	R$ 193,13
17.4.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,25	52,09	R$ 586,01
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,				
17.4.5	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,75	463,21	R$ 8.685,19
	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE				
17.4.6	CONCRETO	UN	4	456,04	R$ 1.824,16
17.4.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	625	9,37	R$ 5.856,25
18	**RUA TRAJANO GRACIA - RECAPE (LARGURA 10 - EXTENSAO 120M)**				**R$ 80.721,58**
18.1	RECAPE				R$ 59.872,20
18.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1200	2,31	R$ 2.772,00
18.1.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1200	1,47	R$ 1.764,00
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ),				
18.1.3	CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	60	742,14	R$ 44.528,40
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA				
18.1.4	PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	750	1,62	R$ 1.215,00
	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM				
18.1.5	EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	240	39,97	R$ 9.592,80
18.2	SINALIZAÇÃO				R$ 4.112,27

18.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO E PELÍCULA REFLETIVA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2'', INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	4	318,17	R$ 1.272,68
18.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LOGRADOURO, 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO 18 0,50X0,20 M, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2'', INCLUSO BASE EM CONCRETO	UN	2	318,6	R$ 637,20
18.2.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	59,6	32,97	R$ 1.965,01
18.2.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,2	32,97	R$ 237,38
18.3	CALÇADAS COM ACESSIBLIDADE				R$ 16.737,11
18.3.1	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0	5,08	R$ 0,00
18.3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	360	0,57	R$ 205,20
18.3.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	36	5,15	R$ 185,40
18.3.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	10,8	52,09	R$ 562,57
18.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18	463,21	R$ 8.337,78
18.3.6	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 NBR 9050:2015, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, PARA CALÇADA DE 1,50M DE LARGURA, TRECHO EM NÍVEL 1,50 X 1,50M, RAMPAS 1,80 X 1,50M, PARA MEIO-FIO DE 15CM. PISO TÁTIL ALERTA (4,50M),EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	UN	4	456,04	R$ 1.824,16
18.3.7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	600	9,37	R$ 5.622,00