



TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.1 OBRAS/SERVIÇOS:

Prestação de serviços de engenharia, relativos à IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE no Município de Petrolina/PE. Contrato Nº 429/2019.

1.2 LOCAL:

Foi executado em diversos logradouros conforme indicado, no Município de Petrolina – PE.

1.3. EMPRESA CONTRATADA:

A contratada para execução dos serviços de engenharia foi à empresa LIGA ENGENHARIA LTDA.

1.4. CONTRATO:

O Termo do Contrato é de Nº 429/2019.

1.5. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:

O custo da obra em contrato inicial foi de **R\$ 5.030.203,29** (CINCO MILHÕES, TRINTA MIL, DUZENTOS E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS), e posteriormente o valor com adequações foi de **R\$ 6.269.953,98** (SEIS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

1.6. PRAZO:

Data de início: **19/11/2019.**

Data de término: **30/06/2020.**

**2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:**

Seguem os serviços executados conforme contrato:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS				
PREFEITURA DE PETROLINA				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA - PE				
LOCAL DE EXECUÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS, CONFORME INDICADO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	QUANT.	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS		5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		120,00
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2		24,00
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES		5,00
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN		1,00
2.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2		62.849,39
3.0	LOGRADOUROS			
RUA 094	RUA DEZOITO			
3.94.1	TERRAPLENAGEM			
3.94.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3		1.002,93
3.94.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2		252,24
3.94.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3		124,79
3.94.1.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632	M3		918,17



	KG - (BOTA-FORA - TERRAP)		
3.94.1. 5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	6.709,35
3.94.2	DRENAGEM		
3.94.2. 1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	649,75
3.94.2. 2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	61,55
3.94.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.94.3. 1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	2,77
3.94.3. 2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.854,55
3.94.3. 3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	381,31
3.94.3. 4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	381,31
3.94.3. 5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.374,83
3.94.3. 6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.374,83
3.94.3. 7	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.374,83
3.94.3. 8	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.374,83
3.94.3. 9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	6.508,66
3.94.3. 10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TXK M	206,71



AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)			
3.94.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV)	M3X KM	23,25
3.94.3.12	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,88
3.94.3.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	5,04
3.94.3.14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,20
3.94.3.15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,66
3.94.3.16	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.369,36
3.94.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.94.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	40,00
3.94.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	6,00
3.94.5	SINALIZAÇÃO		
3.94.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.94.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.94.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00
3.94.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
3.94.5.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00
3.94.5.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	92,67
RUA 095	RUA DEZESETE		
3.95.1	TERRAPLENAGEM		
3.95.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	1.080,81



	(C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)			
3.95.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	566,13	
3.95.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	170,07	
3.95.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	1.129,85	
3.95.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	9.004,35	
3.95.2	DRENAGEM			
3.95.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	641,11	
3.95.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	26,32	
3.95.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.95.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	8,80	
3.95.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.413,43	
3.95.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	326,29	
3.95.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	326,29	
3.95.3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.056,21	
3.95.3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.056,21	
3.95.3.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.056,21	
3.95.3.8	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.056,21	



3.95.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	5.574,37
3.95.3.10	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	177,04
3.95.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV)	M3X KM	74,90
3.95.3.12	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,47
3.95.3.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,32
3.95.3.14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,03
3.95.3.15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,99
3.95.3.16	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.232,72
3.95.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.95.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	32,85
3.95.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	-
3.95.5	SINALIZAÇÃO		
3.95.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.95.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.95.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00
3.95.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
3.95.5.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00
3.95.5.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	109,82
RUA	RUA QUATRO		



101				
3.101.1	TERRAPLENAGEM			
3.101.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3		960,29
3.101.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2		74,13
3.101.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3		59,30
3.101.1.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3		886,17
3.101.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM		4.165,00
3.101.2	DRENAGEM			
3.101.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M		620,17
3.101.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M		26,23
3.101.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.101.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3		2,14
3.101.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2		2.660,78
3.101.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3		350,97
3.101.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3		350,97
3.101.3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2		2.179,36
3.101.3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2		2.179,36



3.101.3.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.179,36
3.101.3.8	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.179,36
3.101.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	5.908,24
3.101.3.10	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	187,64
3.101.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV)	M3X KM	11,58
3.101.3.12	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,62
3.101.3.13	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,58
3.101.3.14	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,09
3.101.3.15	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,23
3.101.3.16	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.246,65
3.101.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.101.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	37,11
3.101.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	-
3.101.5	SINALIZAÇÃO		
3.101.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.101.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00
3.101.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
3.101.	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	



5.4			2,00
3.101.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	86,92
RUA 155	RUA DO VERMELHO		
3.155.1	TERRAPLENAGEM		
3.155.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	831,30
3.155.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	0,09
3.155.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	0,07
3.155.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	831,21
3.155.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	2.826,11
3.155.2	DRENAGEM		
3.155.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	372,95
3.155.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	10,86
3.155.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.155.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,97
3.155.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.402,09
3.155.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	183,31
3.155.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	183,31
3.155.3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.132,02



	ASFÁLTICO		
3.155.3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.132,02
3.155.3.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.132,02
3.155.3.8	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.132,02
3.155.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	3.068,89
3.155.3.10	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	97,47
3.155.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV)	M3X KM	3,78
3.155.3.12	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,36
3.155.3.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,38
3.155.3.14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,57
3.155.3.15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,20
3.155.3.16	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.188,33
3.155.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.155.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,67
3.155.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	-
3.155.5	SINALIZAÇÃO		
3.155.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00



3.155.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.155.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00
3.155.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
3.155.5.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00
3.155.5.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	52,31
RUA 156	RUA DO MARROM		
3.156.1	TERRAPLENAGEM		
3.156.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	551,53
3.156.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	7,16
3.156.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	5,73
3.156.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	544,37
3.156.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	1.578,67
3.156.2	DRENAGEM		
3.156.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	369,46
3.156.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,00
3.156.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.156.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	1,32
3.156.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.395,66
3.156.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	182,20



	SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)		
3.156. 3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	182,20
3.156. 3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.124,22
3.156. 3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.124,22
3.156. 3.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.124,22
3.156. 3.8	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.124,22
3.156. 3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	3.047,75
3.156. 3.10	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	96,79
3.156. 3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV)	M3X KM	4,41
3.156. 3.12	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,35
3.156. 3.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,36
3.156. 3.14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,56
3.156. 3.15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,18
3.156. 3.16	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.194,34
3.156. 4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.156. 4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,50



3.156.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	-
3.156.5	SINALIZAÇÃO		
3.156.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.156.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.156.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00
3.156.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
3.156.5.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00
3.156.5.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	55,31
RUA 192	RUA P. DE BARRETO		
3.192.1	TERRAPLENAGEM		
3.192.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	353,94
3.192.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	14,73
3.192.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	11,78
3.192.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	339,22
3.192.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	1.424,72
3.192.2	DRENAGEM		
3.192.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	183,23
3.192.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,00



3.192.2.3	GÁRGULA SIMPLES - GS	UND	2,00
3.192.2.4	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC	M	8,00
3.192.2.5	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1.645,92
3.192.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.192.3	RECAPEAMENTO		
3.192.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7.908,55
3.192.3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	8.273,22
3.192.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	27.019,48
3.192.3.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	75,18
3.192.3.5	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	395,43
3.192.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	6.095,52
3.192.3.7	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,13
3.192.3.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10,94
	IMPLANTAÇÃO		
3.192.3.11	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	852,68
3.192.3.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	150,46
3.192.3.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	127,89



3.192. 3.14	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	702,08
3.192. 3.15	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	37,61
3.192. 3.16	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	2.742,90
3.192. 3.17	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	12,64
3.192. 3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	564,21
3.192. 3.19	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,84
3.192. 4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.192. 4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,17
3.192. 4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	2,00
3.192. 5	SINALIZAÇÃO		
3.192. 5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.192. 5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	11,00
3.192. 5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	6,00
3.192. 5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
3.192. 5.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	1,00
3.192. 5.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	285,42
RUA 203	RUA LUCAS ROBERTO DE ARAÚJO		



3.203.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.203.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.124,84
3.203.3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.124,84
3.203.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	974,08
3.203.3.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	30,94
3.203.3.5	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	206,24
3.203.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	3.093,60
3.203.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	12.857,74
3.203.3.8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,06
3.203.5	SINALIZAÇÃO		
3.203.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.203.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.203.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	4,00
3.203.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
3.203.5.5	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	1,00
3.203.5.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	139,24
RUA 211	RUA DA CONSTELAÇÃO DE ORION		
3.211.1	TERRAPLENAGEM		



3.211.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	944,52
3.211.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	13,14
3.211.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	10,51
3.211.1.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	931,38
3.211.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	4.936,31
3.211.2	DRENAGEM		
3.211.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	502,94
3.211.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,34
3.211.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.211.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	4,31
3.211.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.244,28
3.211.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	297,73
3.211.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	297,73
3.211.3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.855,12
3.211.3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.855,12
3.211.3.7	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.111,12



3.211. 3.8	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.855,12
3.211. 3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	5.379,87
3.211. 3.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	161,65
3.211. 3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - PAV)	M3X KM	218,25
3.211. 3.12	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,23
3.211. 3.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,90
3.211. 3.14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,06
3.211. 3.15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,60
3.211. 3.16	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	-
3.211. 3.17	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.816,08
3.211. 4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.211. 4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	33,09
3.211. 4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	-
3.211. 5	SINALIZAÇÃO		
3.211. 5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	5,00
3.211. 5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	2,00



3.211.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
3.211.5.4	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	1,00
3.211.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	72,49
RUA 554	RUA ATAUF O ALVES		
3.554.1	TERRAPLENAGEM		
3.554.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	318,14
3.554.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	384,66
3.554.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	389,23
3.554.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	1.537,63
3.554.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	55.676,15
3.554.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.004,28
3.554.1.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	937,80
3.554.1.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.255,35
3.554.2	DRENAGEM		
3.554.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	180,80
3.554.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	30,01
3.554.	GÁRGULA SIMPLES - GS	UND	2,00



2.3			
3.554.2.4	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AC/BC	M	8,00
3.554.2.5	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1.220,69
3.554.2.6	TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFURADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100* MM (4"), PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E ENVELOPAMENTO COM CAMISA GEOTÊXTIL PARA DRENO	M	52,00
3.554.2.7	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	84,96
3.554.2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	110,40
3.554.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.554.3.0.0	RECAPEAMENTO		
3.554.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.048,29
3.554.3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	5.591,63
3.554.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	1.320,46
3.554.3.4	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	41,94
3.554.3.5	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	252,41
3.554.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	4.030,72
3.554.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	16.352,32
3.554.3.8	EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO BETUMINOSO,	M2	5,46



INCLUSIVE TRANSPORTE			
3.554. 3.9	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,79
3.554. 3.10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	16,30
3.554. 3.0.1	IMPLANTAÇÃO		
3.554. 3.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.360,35
3.554. 3.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	207,08
3.554. 3.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	184,82
3.554. 3.14	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	692,27
3.554. 3.15	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	37,09
3.554. 3.16	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	392,35
3.554. 3.17	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	12,46
3.554. 3.18	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	2.312,42
3.554. 3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	556,37
3.554. 3.20	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,83
3.554. 3.21	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	136,20



3.554.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.554.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,13
3.554.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UND	2,00
3.554.5	SINALIZAÇÃO		
3.554.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	2,00
3.554.5.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	2,00
3.554.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00
3.554.5.4	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00
3.554.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	190,67
RUA 001A	RUA PESSOA DE MELO (LOTE 1)		
3.1.1A	PAVIMENTAÇÃO		
3.1.1.1 A	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.783,86
3.1.1.2 A	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	9.567,80
3.1.1.3 A	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	2.259,44
3.1.1.4 A	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	71,76
3.1.1.5 A	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	239,19
3.1.1.6 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	5.023,17



3.1.1.7 A	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	20.877,07
3.1.1.8 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,78
3.1.1.9 A	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	95,68
3.1.2A	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.1.2.1 A	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-
3.1.3A	SINALIZAÇÃO		
3.1.3.1 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	9,00
3.1.3.2 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	17,00
3.1.3.3 A	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	151,27
3.1.3.4 A	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	296,41
RUA 001B	RUA PESSOA DE MELO (LOTE 2)		
3.1.1B	PAVIMENTAÇÃO		
3.1.1.1 B	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.514,20
3.1.1.2 B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	5.127,75
3.1.1.3 B	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	1.189,44
3.1.1.4 B	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	37,78
3.1.1.5 B	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	125,71
3.1.1.6 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (USINA - OBRA)	M3X KM	2.642,52



3.1.1.7 B	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	10.972,87
3.1.1.8 B	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,52
3.1.1.9 B	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	50,45
3.1.2B	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.1.2.1 B	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-
3.1.3B	SINALIZAÇÃO		
3.1.3.1 B	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	5,00
3.1.3.2 B	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	10,00
3.1.3.3 B	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	84,03
3.1.3.4 B	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	143,31
RUA 005	RUA JOSEVALDO NOGUEIRA LUNA		
3.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		
3.5.1.1	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	1.407,35
3.5.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3	45,74
3.5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	242,42
3.5.2	TERRAPLENAGEM		
3.5.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	1.663,08
3.5.2.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	2.166,70
3.5.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	202,37



3.5.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	3.301,58
3.5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	41.519,50
3.5.2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	756,58
3.5.2.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	756,58
3.5.3	DRENAGEM		
3.5.3.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	692,86
3.5.3.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	725,40
3.5.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.5.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.266,19
3.5.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	939,94
3.5.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	939,94
3.5.4.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	5.454,78
3.5.4.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	5.454,78
3.5.4.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	5.454,78
3.5.4.7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	5.454,78



3.5.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	14.787,91
3.5.4.9	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	469,66
3.5.4.1 0	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	6,55
3.5.4.1 1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	11,45
3.5.4.1 2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,73
3.5.4.1 3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	10,58
3.5.4.1 4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.292,49
3.5.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.5.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	171,20
3.5.5.2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-
3.5.5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.5.6	SINALIZAÇÃO		
3.5.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	8,00
3.5.6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	8,00
3.5.6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	9,00
3.5.6.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	214,10
3.5.6.5	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	404,20
RUA 008	RUA JOSÉ CANTALÍCIO DA SILVA		
3.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		



3.8.1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	33,54
3.8.1.2	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	279,84
3.8.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3	52,70
3.8.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	252,96
3.8.2	TERRAPLENAGEM		
3.8.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	1.567,57
3.8.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	1.538,57
3.8.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	117,53
3.8.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	1.821,55
3.8.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	12.125,13
3.8.2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	117,91
3.8.2.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	117,91
3.8.3	DRENAGEM		
3.8.3.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	1.281,42
3.8.3.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	1.295,62
3.8.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.8.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.382,12

3.8.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	657,32
3.8.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	657,32
3.8.4.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	4.111,36
3.8.4.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	4.111,36
3.8.4.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.111,36
3.8.4.7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	4.111,36
3.8.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	11.145,90
3.8.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	353,99
3.8.4.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,93
3.8.4.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	8,63
3.8.4.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,06
3.8.4.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,98
3.8.4.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4.146,59
3.8.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.8.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	139,05
3.8.5.2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-



3.8.5.3	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.8.6	SINALIZAÇÃO		
3.8.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	2,00
3.8.6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	9,00
3.8.6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	6,00
3.8.6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	150,00
3.8.6.5	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	734,46
RUA 009	RUA GILBERTINA NABUCO DE ARAÚJO		
3.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		
3.9.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	604,75
3.9.1.2	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	159,37
3.9.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3	44,49
3.9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	235,80
3.9.2	TERRAPLENAGEM		
3.9.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	576,81
3.9.2.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	570,74
3.9.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	4,86
3.9.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	582,58



3.9.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	4.218,17
3.9.3	DRENAGEM		
3.9.3.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	554,57
3.9.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.9.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.231,76
3.9.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	334,76
3.9.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	334,76
3.9.4.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.156,56
3.9.4.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.156,56
3.9.4.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.156,56
3.9.4.7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.156,56
3.9.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	5.846,43
3.9.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	185,68
3.9.4.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,59
3.9.4.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,52
3.9.4.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,08
3.9.4.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 -	T	4,19



	ACRESCIDO DE ICMS)		
3.9.4.1 4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.200,51
3.9.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.9.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	51,13
3.9.5.2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-
3.9.5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.9.6	SINALIZAÇÃO		
3.9.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	3,00
3.9.6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	6,00
3.9.6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	2,00
3.9.6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	83,79
3.9.6.5	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	136,19
RUA 015	AV. BAIXA GRANDE		
3.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		
3.15.1. 1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	56,90
3.15.1. 2	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	768,55
3.15.1. 3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3	98,96
3.15.1. 4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	761,99
3.15.2	TERRAPLENAGEM		



3.15.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	1.261,50
3.15.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	1.626,74
3.15.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	772,75
3.15.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	2.720,86
3.15.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	48.074,53
3.15.2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	988,68
3.15.2.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	818,18
3.15.3	DRENAGEM		
3.15.3.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	703,06
3.15.3.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	802,35
3.15.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	155,00
3.15.3.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFURADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100* MM (4"), PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E ENVELOPAMENTO COM CAMISA GEOTÊXTIL PARA DRENO	M	230,00
3.15.3.5	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	80,50
3.15.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.15.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	7.620,35



3.15.4. 2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	1.106,31
3.15.4. 3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	1.106,31
3.15.4. 4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	6.121,78
3.15.4. 5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	6.121,78
3.15.4. 6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	6.121,78
3.15.4. 7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	6.121,78
3.15.4. 8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	16.596,15
3.15.4. 9	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	527,09
3.15.4. 10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,35
3.15.4. 11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	12,85
3.15.4. 12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,06
3.15.4. 13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	11,88
3.15.4. 14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.907,88
3.15.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.15.5. 1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	175,37
3.15.5. 2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-



3.15.5.3	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.15.6	SINALIZAÇÃO		
3.15.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	17,00
3.15.6.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	26,00
3.15.6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	455,95
3.15.6.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	429,04
RUA 018	RUA DO CINZA		
3.18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		
3.18.1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	27,42
3.18.1.2	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	362,81
3.18.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3	47,44
3.18.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	161,30
3.18.2	TERRAPLENAGEM		
3.18.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	289,37
3.18.2.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	237,73
3.18.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	41,31
3.18.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	237,73
3.18.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	808,28
3.18.3	DRENAGEM		



3.18.3.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	186,39
3.18.3.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	186,42
3.18.3.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	-
3.18.3.4	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	-
3.18.3.5	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	-
3.18.3.6	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND	-
3.18.3.7	POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC	UND	-
3.18.3.8	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC	UND	-
3.18.3.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	-
3.18.3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	-
3.18.3.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - DRE)	M3	-
3.18.3.12	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - (BOTA-FORA - DRE)	M3	-
3.18.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - DRE)	M3X KM	-
3.18.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.18.4.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.108,11



3.18.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	166,22
3.18.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	166,22
3.18.4.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.048,07
3.18.4.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.048,07
3.18.4.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.048,07
3.18.4.7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.048,07
3.18.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	2.841,31
3.18.4.9	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 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M	90,24
3.18.4.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,26
3.18.4.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,20
3.18.4.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,52
3.18.4.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,03
3.18.4.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.123,50
3.18.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.18.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	33,13
3.18.5.2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-



3.18.5. 3	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.18.6	SINALIZAÇÃO		
3.18.6. 1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.18.6. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	5,00
3.18.6. 3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	
3.18.6. 4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	49,96
3.18.6. 5	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	106,25
RUA 019	RUA JOSÉ FRANCISCO DE ALMEIDA		
3.19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		
3.19.1. 1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	17,98
3.19.1. 2	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	262,70
3.19.1. 3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3	31,92
3.19.1. 4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	102,14
3.19.2	TERRAPLENAGEM		
3.19.2. 1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	205,59
3.19.2. 2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	95,55
3.19.2. 3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	88,03
3.19.2. 4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	289,68
3.19.2. 5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA -	M3X KM	3.972,36



	TERRAP)		
3.19.2. 6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	81,48
3.19.2. 7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	81,48
3.19.3	DRENAGEM		
3.19.3. 1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	178,27
3.19.3. 2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	180,73
3.19.4	PAVIMENTAÇÃO		
3.19.4. 1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.061,76
3.19.4. 2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	159,26
3.19.4. 3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	159,26
3.19.4. 4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.004,31
3.19.4. 5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.004,31
3.19.4. 6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.004,31
3.19.4. 7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.004,31
3.19.4. 8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M	2.722,70
3.19.4. 9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TXK M	86,47



	AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)		
3.19.4.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,21
3.19.4.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,11
3.19.4.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,50
3.19.4.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,95
3.19.4.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.061,76
3.19.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE		
3.19.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,88
3.19.5.2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-
3.19.5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.19.6	SINALIZAÇÃO		
3.19.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	1,00
3.19.6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	4,00
3.19.6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	4,00
3.19.6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	50,87
3.19.6.5	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	102,32
RUA 030	RUA PADRE CÍCERO		
3.30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES POR LOGRADOURO		
3.30.1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	39,05
3.30.1.2	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	260,03
3.30.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - SERV.	M3	59,21



	PREL.)		
3.30.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - SERV. PREL.)	M3X KM	461,84
3.30.2	TERRAPLENAGEM		
3.30.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	1.370,66
3.30.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	2.218,34
3.30.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	297,79
3.30.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3	4.324,22
3.30.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-FORA - TERRAP)	M3X KM	66.980,08
3.30.2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.363,92
3.30.2.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	1.296,72
3.30.3	DRENAGEM		
3.30.3.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	557,83
3.30.3.2	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	555,62
3.30.3.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFURADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100* MM (4"), PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E ENVELOPAMENTO COM CAMISA GEOTÉXTIL PARA DRENO	M	120,00
3.30.3.	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	



4				67,20
3.30.4	PAVIMENTAÇÃO			
3.30.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2		5.417,36
3.30.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3		812,60
3.30.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3		812,60
3.30.4.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2		4.298,90
3.30.4.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2		4.298,90
3.30.4.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2		4.298,90
3.30.4.7	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2		4.298,90
3.30.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - (REFINARIA - CANTEIRO)	TXK M		11.654,32
3.30.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - (CANTEIRO - OBRA)	TXK M		370,14
3.30.4.10	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T		5,16
3.30.4.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T		9,03
3.30.4.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T		2,15
3.30.4.13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 02/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T		8,34
3.30.4.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2		4.167,94
3.30.5	PASSEIO/ACESSIBILIDADE			
3.30.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		155,61



3.30.5. 2	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% E PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO NO CENTRO DA RAMPA	UND	-
3.30.5. 3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	-
3.30.6	SINALIZAÇÃO		
3.30.6. 1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UND	15,00
3.30.6. 2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UND	25,00
3.30.6. 3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	22,00
3.30.6. 4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	241,12
3.30.6. 5	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	317,33

O presente Termo de Recebimento de Serviços, não exonera a Contratada das responsabilidades civis, técnicas, pelo prazo previsto no Código Civil Brasileiro.

Petrolina/PE, 03 de setembro de 2020.

Responsáveis pela Fiscalização/Contratante:

Jeangelo Roldan Ribeiro
Fiscal do Contrato - SEINFRA
Assessor de Infraestrutura/Portaria N° 01948/2019

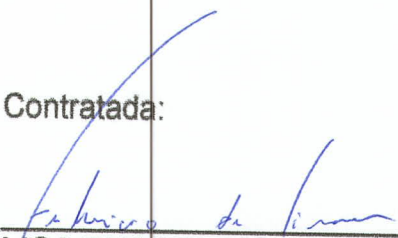
Ciente,

Ellen Neto Cruz
Gestora do Contrato
Assessora de Infraestrutura/Portaria N° 01954/2019



Anderson Roberto Torres Freire
Secretário Executivo de Infraestrutura
Portaria N° 1322/2018

Contratada:


LIGA ENGENHARIA LTDA.
FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA
Eng° Civil – CREA: RNP 0500206600