



TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS

CONTRATO 370/2020 – SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE VIAS PÚBLICAS LOTE 01

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.1 OBRAS/SERVIÇOS:

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE VIAS PÚBLICAS – LOTE 01.

1.2 LOCAL:

IMPLANTAÇÃO: Localização Bairro Alto do Cocar: Av. Palmeira Imperial; Bairro Cohab VI: Rua do Limão; Bairro Jardim São Paulo: Av. Seis, Rua 14, Rua 29; Bairro KM 2: Rua Araci de Almeida, Rua Vicente Celestino, Rua Airton Senna, Rua José Bonifácio; Bairro Loteamento Recife: Rua 35; Bairro Padre Cícero: Rua da Preguiça; Bairro Rio Claro: Rua da Lima; Bairro São Gonçalo: Rua Juarez Farias (Rua 38), Rua Maria do Socorro de Sá Arruda (Rua 39); Bairro Vila Débora: Rua da Jandaia; Bairro Vila dos Ingás: Rua 01; Bairro Vila Eulália: Av. 04, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA.

1.3. EMPRESA CONTRATADA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA, inscrita CNPJ nº 10.358.190/0001-77, com sede na Av. Guararapes, nº 2.114, Centro, Petrolina, PE, atesta para os devidos fins que a **ECAM TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 06.204.246/0001-61, com endereço na Rua Hermínio Alves de Queiroz, nº. 66, Piedade, Jaboatão dos Guararapes/PE, tendo como Responsável Técnico o **Engº Civil FERNANDO JOSÉ IRINEU MARTINS**, CREA/PE nº 030346-D, CPF nº 960.566.574-34 RNP nº 1801331316, ART PE20210632408, ART PE20210634703,

ART PE20210691846, ART PE20210702124 e ART PE20220780121, e como CO-RESPONSÁVEL o Engenheiro Civil **CICERO DIEGO DE SOUZA ALMEIDA**, CREA PE 1816886092, CPF nº 100.682.964-44 e RNP 1816886092, executou os serviços conforme padrões de qualidade exigidos pelo órgão e dentro do prazo contratual as obras de **SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE VIAS PÚBLICAS LOTE 01 – IMPLANTAÇÃO**

1.4. CONTRATO:

O Termo do Contrato é de Nº **370/2020** - (Convênio nº 1.069.703-99).

1.5. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:

O custo da obra em contrato inicial foi de **R\$ 3.225.239,53** (três milhões, duzentos e vinte e cinco mil, duzentos e trinta e nove reais e cinquenta e três centavos). Sendo que o valor final do empreendimento foi de **R\$ 4.142.615,44** (dez milhões, setecentos e oitenta e um mil, novecentos e vinte e quatro reais e dois centavos).

1.6. PRAZO:

Data de início: **05/01/2021**

Data de término: **04/04/2022**

2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:

PLANILHA CONTRATUAL

Discriminação dos Serviços do Orçamento		Previsto no Orçamento		Executado Físico (Quantidade)	Perc. Fís. / Fin. (%)
Item sub	Descrição	Und.	Quant.	Acumulado incluido o período	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	5,00	4,78	95,65%
	SUBTOTAL 1				95,65%
	TOTAL				95,65%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	110,00	110,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	M2	24,00	24,00	100,00%
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	5,00	5,00	100,00%
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1,00	100,00%
2.5	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E	M2	48.089,12	48.089,12	100,00%
	SUBTOTAL 2				100,00%
	TOTAL				100,00%
RUA 1	AVENIDA PALMEIRA IMPERIAL, ALTO DO COCAR				
3.1.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.398,37	2.398,37	100,00%
3.1.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	101,93	101,93	100,00%
3.1.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	81,54	81,54	100,00%
3.1.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,	M3	2.870,56	2.870,56	100,00%
3.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	16.649,26	16.649,26	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.1.2	DRENAGEM				
3.1.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM	M	1.209,36	1.209,36	100,00%
3.1.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	214,65	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 2				78,62%
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	5,29	5,29	100,00%
3.1.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.880,53	5.880,53	100,00%
3.1.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA- OBRA)	M3	780,07	780,07	100,00%
3.1.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	780,07	780,07	100,00%

3.1.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	4.520,39	4.520,39	100,00%
3.1.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	4.520,39	4.520,39	100,00%
3.1.3.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	4.520,39	4.520,39	100,00%
3.1.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE	M2	4.520,39	4.520,39	100,00%
3.1.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	12.949,05	12.949,05	100,00%
3.1.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE OU	TXKM	687,68	687,68	100,00%
3.1.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	35,26	35,26	100,00%
3.1.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	5,42	5,42	100,00%
3.1.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	9,49	9,49	100,00%
3.1.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,26	2,26	100,00%
3.1.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	8,77	8,77	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.1.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	115,03	115,03	100,00%
3.1.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	UND	5,00	5,00	100,00%
3.1.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	M	13,40	13,40	100,00%
3.1.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	12,00	0,00	0,00%
3.1.4.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA	M2	8,00	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					99,30%
3.1.5	SINALIZAÇÃO				
3.1.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ M}$	UND	4,00	4,00	100,00%
3.1.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ M}$	UND	4,00	4,00	100,00%
3.1.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.1.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA [RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	188,67	188,67	100,00%

3.1.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				94,92%
RUA 02					
RUA DO LIMÃO, COHAB VI					
3.2.1	TERRAPLENAGEM				
3.2.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	371,44	371,44	100,00%
3.2.1.4	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,	M3	464,30	464,30	100,00%
3.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	3.435,82	3.435,82	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.2.2	DRENAGEM				
3.2.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	188,37	188,37	100,00%
3.2.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20,25	20,25	100,00%
	SUBTOTAL 2				100,00%
3.2.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.2.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	5,53	5,53	100,00%
3.2.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	668,23	668,23	100,00%
3.2.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	86,79	86,79	100,00%
3.2.3.7	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	86,79	86,79	100,00%
3.2.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM- 30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	488,91	488,91	100,00%
3.2.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	488,91	488,91	100,00%
3.2.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	488,91	488,91	100,00%
3.2.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	488,91	488,91	100,00%
3.2.3.12	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 -	TXKM	1.402,19	1.402,19	100,00%
3.2.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	74,47	74,47	100,00%
3.2.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	47,06	47,06	100,00%

3.2.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,59	0,59	100,00%
3.2.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,03	1,03	100,00%
3.2.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,24	0,24	100,00%
3.2.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,95	0,95	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.2.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	0,52	0,52	100,00%
3.2.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	M	7,05	7,05	100,00%
3.2.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				98,52%
3.2.5	SINALIZAÇÃO				
3.2.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ M}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.2.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ M}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.2.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ M}$	UND	1,00	1,00	100,00%
3.2.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.2.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	32,40	32,40	100,00%
3.2.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				99,92%
RUA 03	AVENIDA SEIS, JARDIM SÃO PAULO				
3.3.1	TERRAPLENAGEM				
3.3.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR)	M3	759,36	759,36	100,00%
3.3.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	M2	43,39	43,39	100,00%
3.3.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	34,71	34,71	100,00%
3.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,	M3	894,96	894,96	100,00%
3.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	6.264,74	6.264,74	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.3.2	DRENAGEM				
3.3.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	419,26	419,26	100,00%

3.3.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA AF 06/2016	M	13,00	13,00	100,00%
3.3.2.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO	UN	1,00	1,00	100,00%
3.3.2.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M	4,70	4,70	100,00%
3.3.2.5	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	29,50	29,50	100,00%
3.3.2.7	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M	163,20	163,20	100,00%
3.3.2.8	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC	UND	2,00	2,00	100,00%
3.3.2.9	POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC	UND	1,00	1,00	100,00%
3.3.2.10	POÇO DE VISITA - PVI 03 AC/BC	UND	3,00	3,00	100,00%
3.3.2.11	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC	UND	4,00	4,00	100,00%
3.3.2.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A	M3	397,78	397,78	100,00%
3.3.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a	M3	279,14	279,14	100,00%
3.3.2.14	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 M ₃	M3	154,23	154,23	100,00%
3.3.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ₃ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	1.079,61	1.079,61	100,00%
SUBTOTAL 2					100,00%
3.3.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.3.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	4,29	4,29	100,00%
3.3.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.970,85	1.970,85	100,00%
3.3.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0KM(JAZIDA-OBRA)	M3	260,59	260,59	100,00%
3.3.3.7	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	260,59	260,59	100,00%
3.3.3.8	ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.503,65	1.503,65	100,00%
3.3.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2	1.503,65	1.503,65	100,00%
3.3.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.503,65	1.503,65	100,00%

3.3.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.503,65	1.503,65	100,00%
3.3.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIA DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	4.306,37	4.306,37	100,00%
3.3.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	228,70	228,70	100,00%
3.3.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	34,50	34,50	100,00%
3.3.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 -	T	1,80	1,80	100,00%
3.3.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,16	3,16	100,00%
3.3.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,75	0,75	100,00%
3.3.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,92	2,92	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.3.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	35,55	35,55	100,00%
3.3.4.2	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	UND	3,00	3,00	100,00%
3.3.4.3	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 (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)	M	10,66	10,66	100,00%
3.3.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	8,00	0,00	0,00%
3.3.4.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA	M2	4,80	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					98,77%
3.3.5	SINALIZAÇÃO				
3.3.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.3.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.3.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00	1,00	100,00%
3.3.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.3.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	68,06	68,06	100,00%
3.3.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
SUBTOTAL 5					100,00%
TOTAL					99,89%
RUA 04	RUA 14, JARDIM SÃO PAULO				
3.4.1	TERRAPLENAGEM				

3.4.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.474,86	2.474,86	100,00%
3.4.1.4	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	3.093,58	3.093,58	100,00%
3.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	19.798,88	19.798,88	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.4.2	DRENAGEM				
3.4.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	829,41	829,41	100,00%
3.4.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,95	37,95	100,00%
	SUBTOTAL 2				100,00%
3.4.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.4.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	7,51	7,51	100,00%
3.4.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.932,35	3.932,35	100,00%
3.4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	526,65	526,65	100,00%
3.4.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	526,65	526,65	100,00%
3.4.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	3.089,69	3.089,68	100,00%
3.4.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	3.089,69	3.089,68	100,00%
3.4.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.089,69	3.089,68	100,00%
3.4.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	3.089,69	3.089,69	100,00%
3.4.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	8.847,27	8.847,27	100,00%
3.4.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	469,85	469,85	100,00%
3.4.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	55,30	55,30	100,00%
3.4.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACREScido DE ICMS)	T	3,71	3,71	100,00%
3.4.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACREScido DE ICMS)	T	6,49	6,49	100,00%
3.4.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACREScido DE ICMS)	T	1,54	1,54	100,00%

3.4.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	5,99	5,99	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.4.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE					
3.4.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	53,75	53,75	100,00%
3.4.4.2	RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	UND	2,00	2,00	100,00%
3.4.4.3	RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	M	16,00	16,00	100,00%
3.4.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00	0,00	0,00%
3.4.4.5	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20x20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,	M2	3,20	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				99,31%
3.4.5 SINALIZAÇÃO					
3.4.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.4.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.4.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ m}$	UND	1,00	1,00	100,00%
3.4.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.4.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	113,25	113,25	100,00%
3.4.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				99,91%
RUA 05	RUA 29, JARDIM SÃO PAULO				
3.5.1 TERRAPLENAGEM					
3.5.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.517,09	1.517,09	100,00%
3.5.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	11,45	11,45	100,00%
3.5.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	9,16	9,16	100,00%
3.5.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,CAPACIDADE DA CACAMBAS 1,7 A 2,8 M ₃ ,	M3	1.882,05	1.882,05	100,00%
3.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M ₃ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	12.421,53	12.421,53	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.5.2 DRENAGEM					
3.5.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	830,30	830,30	100,00%

3.5.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	18,02	18,02	100,00%
3.5.2.6	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	15,40	15,40	100,00%
3.5.2.8	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC	UND	2,00	2,00	100,00%
3.5.2.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A	M3	25,69	25,69	100,00%
3.5.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a	M3	15,71	15,71	100,00%
3.5.2.14	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, P _T RESAONSOPO _P ER _R TAEC _C IO _O N _M AL _C A11 _M 6 ₃ N ₂ H _K AG _O - (BOTA-	M3	12,97	12,97	100,00%
3.5.2.15	BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	85,63	85,63	100,00%
SUBTOTAL 2					100,00%
3.5.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.5.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	6,94	6,94	100,00%
3.5.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.019,47	3.019,47	100,00%
3.5.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	390,29	390,29	100,00%
3.5.3.7	S _E O _X E _L C _O U, D _C M _A O _T A _E T _C É ₃ M ₀ ,P ₀ A _K C _M T _A (J _C A _k Z _O I _D A _E -OB _R As _E) COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	390,29	390,29	100,00%
3.5.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.184,41	2.184,41	100,00%
3.5.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2	2.184,41	2.184,41	100,00%
3.5.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.184,41	2.184,41	100,00%
3.5.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE	M2	2.184,41	2.184,41	100,00%
3.5.3.12	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 -)	TXKM	6.257,46	6.257,46	100,00%
3.5.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	332,31	332,31	100,00%
3.5.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	52,68	52,68	100,00%
3.5.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,62	2,62	100,00%
3.5.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,59	4,59	100,00%

3.5.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,09	1,09	100,00%
3.5.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,24	4,24	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.5.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	27,60	27,60	100,00%
3.5.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLOADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	M	17,65	17,65	100,00%
3.5.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				99,53%
3.5.5	SINALIZAÇÃO				
3.5.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.5.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.5.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00	1,00	100,00%
3.5.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.5.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	109,83	109,83	100,00%
3.5.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				99,95%
RUA 06	RUA ARACI DE ALMEIDA, KM-2				
3.6.1	TERRAPLENAGEM				
3.6.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR	M3	430,05	430,05	100,00%
3.6.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	48,38	48,38	100,00%
3.6.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	38,70	38,70	100,00%
3.6.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA	M3	477,10	477,10	100,00%
3.6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	1.192,75	1.192,75	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.6.2	DRENAGEM				
3.6.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM	M	338,48	338,48	100,00%
3.6.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE	M	29,28	15,80	53,96%
	SUBTOTAL 2				94,61%
3.6.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.6.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	3,04	3,04	100,00%

3.6.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.342,80	1.342,80	100,00%
3.6.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO DMT ATÉ 30,0 KM / JAZIDA OBRA)	M3	177,37	177,37	100,00%
3.6.3.7	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	177,37	177,37	100,00%
3.6.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.022,16	1.022,16	100,00%
3.6.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.022,16	1.022,16	100,00%
3.6.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.022,16	1.022,16	100,00%
3.6.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.022,16	1.022,16	100,00%
3.6.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRASPORTE SUPERIORES	TXKM	2.929,13	2.929,13	100,00%
3.6.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRASPORTE IGUAL OU	TXKM	155,56	155,56	100,00%
3.6.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	8,74	8,74	100,00%
3.6.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,23	1,23	100,00%
3.6.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,15	2,15	100,00%
3.6.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,51	0,51	100,00%
3.6.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,98	1,98	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.6.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.6.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	14,37	14,37	100,00%
3.6.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	M	9,30	9,30	100,00%
3.6.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				99,64%
3.6.5	SINALIZAÇÃO				
3.6.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.6.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.6.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ m}$	UND	1,00	1,00	100,00%

3.6.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.6.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	52,01	52,01	100,00%
3.6.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				98,52%
RUA 07	RUA VICENTE CELESTINO, KM-2				
3.7.1	TERRAPLENAGEM				
3.7.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.185,68	1.185,68	100,00%
3.7.1.4	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-	M3	1.482,10	1.482,10	100,00%
3.7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	3.408,83	3.408,83	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.7.2	DRENAGEM				
3.7.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	456,82	456,82	100,00%
3.7.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,72	11,80	33,03%
	SUBTOTAL 2				92,84%
3.7.3	PIVIMENTAÇÃO				
3.7.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,98	0,98	100,00%
3.7.3.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	384,00	384,00	100,00%
3.7.3.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	57,60	57,60	100,00%
3.7.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.149,18	2.149,18	100,00%
3.7.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA- OBRA)	M3	287,26	287,26	100,00%
3.7.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	287,26	287,26	100,00%
3.7.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.680,96	1.680,96	100,00%
3.7.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2	1.680,96	1.680,96	100,00%
3.7.3.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.680,96	1.680,96	100,00%
3.7.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVO AQUISIÇÃO DE	M2	1.680,96	1.680,96	100,00%
3.7.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	4.815,35	4.815,35	100,00%

3.7.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	255,73	255,73	100,00%
3.7.3.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (BOTA-FORA - PAV)	M3	93,87	93,87	100,00%
3.7.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	215,89	215,89	100,00%
3.7.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,02	2,02	100,00%
3.7.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,53	3,53	100,00%
3.7.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,84	0,84	100,00%
3.7.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,26	3,26	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.7.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE					
3.7.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	28,50	28,50	100,00%
3.7.4.3	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	M	10,45	10,45	100,00%
3.7.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					99,69%
3.7.5 SINALIZAÇÃO					
3.7.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.7.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.7.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00	1,00	100,00%
3.7.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.7.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	70,80	70,80	100,00%
3.7.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
SUBTOTAL 5					100,00%
TOTAL					98,42%
RUA 08	RUA AIRTON SENNA, KM-2				
3.8.1	TERRAPLENAGEM				
3.8.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR	M3	499,51	499,51	100,00%
3.8.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	4,80	4,80	100,00%
3.8.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	3,84	3,84	100,00%
3.8.1.4	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,	M3	618,39	618,39	100,00%

3.8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-)	M3XKM	1.545,97	1.545,97	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.8.2					
	DRENAGEM				
3.8.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	274,53	274,53	100,00%
3.8.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE	M	30,08	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 2				85,63%
3.8.3					
	PAVIMENTAÇÃO				
3.8.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	1,05	0,00	0,00%
3.8.3.2	PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	42,00	0,00	0,00%
3.8.3.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	6,30	0,00	0,00%
3.8.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.176,64	1.176,64	100,00%
3.8.3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE	M3	154,92	154,92	100,00%
3.8.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	154,92	154,92	100,00%
3.8.3.7	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	154,92	154,92	100,00%
3.8.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	888,98	888,98	100,00%
3.8.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	888,98	888,98	100,00%
3.8.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	888,98	888,98	100,00%
3.8.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE	M2	888,98	888,98	100,00%
3.8.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	2.544,90	2.544,90	100,00%
3.8.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	135,15	135,15	100,00%
3.8.3.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (BOTA-FORA-PAV)	M3	11,36	0,00	0,00%
3.8.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-)	M3XKM	28,39	0,00	0,00%
3.8.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,07	1,07	100,00%
3.8.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,87	1,87	100,00%
3.8.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,44	0,44	100,00%
3.8.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,72	1,72	100,00%
	SUBTOTAL 3				98,52%

3.8.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE					
3.8.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	28,89	28,89	100,00%
3.8.4.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	UND	4,00	4,00	100,00%
3.8.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
3.8.4.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20x20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,	M2	6,40	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					98,10%
3.8.5 SINALIZAÇÃO					
3.8.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.8.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.8.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ m}$	UND	1,00	1,00	100,00%
3.8.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.8.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE	M2	46,24	46,24	100,00%
3.8.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
SUBTOTAL 5					100,00%
TOTAL					
RUA 09	RUA JOSÉ BONIFÁCIO, KM-2				
3.9.1 TERRAPLENAGEM					
3.9.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.014,40	588,35	58,00%
3.9.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	M2	3,43	1,98	57,65%
3.9.1.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,74	1,58	57,67%
3.9.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3,	M3	1.263,73	732,96	58,00%
3.9.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	3.032,94	1.759,10	58,00%
SUBTOTAL 1					58,00%
3.9.2 DRENAGEM					
3.9.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO	M	416,55	272,10	65,32%
3.9.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,08	10,00	39,87%
SUBTOTAL 2					63,17%
3.9.3 PAVIMENTAÇÃO					

3.9.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	4,70	4,70	100,00%
3.9.3.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	984,00	0,00	0,00%
3.9.3.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	147,60	0,00	0,00%
3.9.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.042,05	1.079,44	52,86%
3.9.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	274,30	161,91	59,03%
3.9.3.7	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	274,30	161,91	59,03%
3.9.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERAL ASFÁLTICO	M2	1.615,25	923,72	57,19%
3.9.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.615,25	923,72	57,19%
3.9.3.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.615,25	923,72	57,19%
3.9.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.615,25	923,76	57,19%
3.9.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	4.625,73	2.644,70	57,17%
3.9.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	245,66	140,45	57,17%
3.9.3.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 - (BOTA-FORA-PAV)	M3	243,04	5,40	2,22%
3.9.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018-(BOTA-A-	M3XKM	583,31	12,97	2,22%
3.9.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFÁLTICO DILuíDO CM-30(COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,94	1,11	57,22%
3.9.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - AQUISIÇÃO ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,39	1,94	57,23%
3.9.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,81	0,46	56,79%
3.9.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,13	1,79	57,19%
SUBTOTAL 3					47,73%
3.9.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.9.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,99	15,99	76,18%
3.9.4.2	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	UND	2,00	2,00	100,00%

3.9.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	M	11,20	7,46	66,61%
3.9.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	8,00	0,00	0,00%
3.9.4.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,	M2	3,20	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				73,94%
3.9.5	SINALIZAÇÃO				
3.9.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ m}$	UND	1,00	1,00	100,00%
3.9.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ m}$	UND	2,00	2,00	100,00%
3.9.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ m}$	UND	1,00	1,00	100,00%
3.9.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,	UN	4,00	4,00	100,00%
3.9.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	65,46	37,44	57,19%
3.9.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				82,80%
	TOTAL				54,62%
RUA 10	RUA 35, LOTEAMENTO RECIFE				
3.10.1	TERRAPLENAGEM				
3.10.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR)	M3	1.791,81	1.791,81	100,00%
3.10.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	15,43	15,43	100,00%
3.10.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	12,34	12,34	100,00%
3.10.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3,	M3	2.220,49	2.220,49	100,00%
3.10.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	9.104,00	9.104,00	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.10.2	DRENAGEM				
3.10.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	976,68	976,68	100,00%
3.10.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,48	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 2				93,07%
3.10.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.10.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	7,55	7,55	100,00%
3.10.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.898,50	3.898,50	100,00%
3.10.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 300KM(JAZIDA-OBRA)	M3	508,95	508,95	100,00%

3.10.3.7	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	508,95	508,95	100,00%
3.10.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.887,44	2.887,44	100,00%
3.10.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	2.887,44	2.887,44	100,00%
3.10.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	2.887,44	2.887,44	100,00%
3.10.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	2.887,44	2.887,44	100,00%
3.10.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	8.263,44	8.263,44	100,00%
3.10.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	439,11	439,11	100,00%
3.10.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	35,59	35,59	100,00%
3.10.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,46	3,46	100,00%
3.10.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	6,06	6,06	100,00%
3.10.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,44	1,44	100,00%
3.10.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	5,60	5,60	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.10.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.10.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO AF 07/2016	M3	28,34	28,34	100,00%
3.10.4.3	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	M	19,00	19,00	100,00%
3.10.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	12,00	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					99,46%
3.10.5	SINALIZAÇÃO				
3.10.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	6,00	6,00	100,00%
3.10.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	3,00	3,00	100,00%
3.10.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.10.5.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	145,08	145,08	100,00%
3.10.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
SUBTOTAL 5					100,00%
TOTAL					98,13%
RUA 11	RUA DA PREGUIÇA, PADRE CICERO				

3.11.1		TERRAPLENAGEM			
3.11.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR)	M3	868,59	868,59	100,00%
3.11.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	14,86	14,86	100,00%
3.11.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	11,89	11,89	100,00%
3.11.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3,	M3	1.067,16	1.067,16	100,00%
3.11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.027,61	2.027,61	100,00%
SUBTOTAL 1					100,00%
3.11.2		DRENAGEM			
3.11.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	403,73	403,73	100,00%
3.11.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	32,98	0,00	0,00%
SUBTOTAL 2					88,88%
3.11.3		PAVIMENTAÇÃO			
3.11.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	2,90	2,90	100,00%
3.11.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.838,12	1.838,12	100,00%
3.11.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA- OBRA)	M3	245,97	245,97	100,00%
3.11.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	245,97	245,97	100,00%
3.11.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM- 30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.441,50	1.441,50	100,00%
3.11.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.441,50	1.441,50	100,00%
3.11.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.441,50	1.441,50	100,00%
3.11.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.441,50	1.441,50	100,00%
3.11.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	4.131,72	4.131,72	100,00%
3.11.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	219,16	219,16	100,00%
3.11.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	6,34	6,34	100,00%
3.11.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,73	1,73	100,00%
3.11.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,03	3,03	100,00%

3.11.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,72	0,72	100,00%
3.11.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,80	2,80	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.11.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.11.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	21,62	21,62	100,00%
3.11.4.3	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	M	7,80	7,80	100,00%
3.11.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				99,73%
3.11.5	SINALIZAÇÃO				
3.11.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.11.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.11.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00	1,00	100,00%
3.11.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.11.5.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE	M2	61,26	61,26	100,00%
3.11.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				97,33%
RUA 12	RUA DA LIMA, RIO CLARO				
3.12.1	TERRAPLENAGEM				
3.12.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR)	M3	1.689,21	1.689,21	100,00%
3.12.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	115,25	115,25	100,00%
3.12.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	92,20	92,20	100,00%
3.12.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMIÑHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,	M3	1.967,45	1.967,45	100,00%
3.12.1.5	TRANSPORTE COM CAMIÑHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	14.755,88	14.755,88	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.12.2	DRENAGEM				
3.12.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LCOCO	M	1.013,63	1.013,63	100,00%
3.12.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	117,45	117,45	100,00%
	SUBTOTAL 2				100,00%
3.12.3	PAVIMENTAÇÃO				

3.12.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	4,18	4,18	100,00%
3.12.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.644,48	4.644,48	100,00%
3.12.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	612,13	612,13	100,00%
3.12.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,00 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	612,13	612,13	100,00%
3.12.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	3.517,22	3.517,22	100,00%
3.12.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	3.517,22	3.517,22	100,00%
3.12.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	3.517,22	3.517,22	100,00%
3.12.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	3.517,22	3.517,22	100,00%
3.12.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	10.074,81	10.074,81	100,00%
3.12.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	535,04	535,04	100,00%
3.12.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	36,08	36,08	100,00%
3.12.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,22	4,22	100,00%
3.12.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,39	7,39	100,00%
3.12.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,76	1,76	100,00%
3.12.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	6,82	6,82	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.12.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.12.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	73,58	73,58	100,00%
3.12.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	M	20,10	20,10	100,00%
3.12.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				99,79%
3.12.5	SINALIZAÇÃO				
3.12.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	6,00	6,00	100,00%
3.12.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ m}$	UND	3,00	3,00	100,00%
3.12.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	3,00	100,00%

3.12.5.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE	M2	153,95	153,95	100,00%
3.12.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				99,97%
RUA 13	RUA 38 - JUAREZ FARIAS, SÃO GONÇALO				
3.13.1	TERRAPLENAGEM				
3.13.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR	M3	834,74	834,74	100,00%
3.13.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	14,55	14,55	100,00%
3.13.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	11,64	11,64	100,00%
3.13.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,	M3	1.025,24	1.025,24	100,00%
3.13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	8.406,95	8.406,95	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.13.2	DRENAGEM				
3.13.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO.	M	423,47	423,47	100,00%
3.13.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	22,40	11,20	50,00%
	SUBTOTAL 2				96,25%
3.13.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.13.3.1	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,96	0,96	100,00%
3.13.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.676,71	1.676,71	100,00%
3.13.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM(JAZIDA-OBRA)	M3	220,82	220,82	100,00%
3.13.3.7	COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA) E (PEDREIRA-OBRA)	M3	220,82	220,82	100,00%
3.13.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.267,57	1.267,57	100,00%
3.13.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.267,57	1.267,57	100,00%
3.13.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.267,57	1.267,57	100,00%
3.13.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE	M2	1.267,57	1.267,57	100,00%
3.13.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	3.627,73	3.627,73	100,00%
3.13.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	192,92	192,92	100,00%

3.13.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-)	M3XKM	9,04	9,04	100,00%
3.13.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILuíDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,52	1,52	100,00%
3.13.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,66	2,66	100,00%
3.13.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,63	0,63	100,00%
3.13.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,46	2,46	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.13.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.13.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	15,63	15,63	100,00%
3.13.4.2	CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	UND	4,00	4,00	100,00%
3.13.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
3.13.4.5	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,	M2	6,40	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					96,75%
3.13.5	SINALIZAÇÃO				
3.13.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.13.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.13.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	1,00	1,00	100,00%
3.13.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.13.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	61,59	61,59	100,00%
3.13.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
SUBTOTAL 5					100,00%
TOTAL					98,78%
RUA 14	RUA 39 - MARIA DO SOCORRO DE SÁ ARRUDA, SÃO GONÇALO				
3.14.1	TERRAPLENAGEM				
3.14.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	891,43	891,43	100,00%
3.14.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	8,95	8,95	100,00%
3.14.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	7,16	7,16	100,00%
3.14.1.4	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,	M3	1.103,10	1.103,10	100,00%
3.14.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	9.045,42	9.045,42	100,00%
SUBTOTAL 1					100,00%

3.14.2 DRENAGEM					
3.14.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	423,49	423,49	100,00%
3.14.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	21,98	10,99	50,00%
	SUBTOTAL 2				96,32%
3.14.3 PAVIMENTAÇÃO					
3.14.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	2,36	2,36	100,00%
3.14.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.675,29	1.675,29	100,00%
3.14.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA- OBRA)	M3	220,48	220,48	100,00%
3.14.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	220,48	220,48	100,00%
3.14.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.264,41	1.264,41	100,00%
3.14.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2	1.264,41	1.264,41	100,00%
3.14.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.264,41	1.264,41	100,00%
3.14.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.264,41	1.264,41	100,00%
3.14.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	3.622,74	3.622,74	100,00%
3.14.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	192,39	192,39	100,00%
3.14.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	22,21	22,21	100,00%
3.14.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,52	1,52	100,00%
3.14.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,66	2,66	100,00%
3.14.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,63	0,63	100,00%
3.14.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,45	2,45	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.14.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE					
3.14.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	13,44	13,44	100,00%
3.14.4.2	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	UND	2,00	2,00	100,00%

3.14.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	M	4,45	4,45	100,00%
3.14.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
3.14.4.5	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO,	M2	3,20	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				98,08%
3.14.5	SINALIZAÇÃO				
3.14.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.14.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.14.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ m}$	UND	2,00	2,00	100,00%
3.14.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.14.5.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE	M2	64,62	64,62	100,00%
3.14.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				98,93%
RUA 15	RUA DA JANDAIA, VILA DEBORA				
3.15.1	TERRAPLENAGEM				
3.15.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR	M3	917,79	917,79	100,00%
3.15.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	7,46	7,46	100,00%
3.15.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	5,97	5,97	100,00%
3.15.1.4	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,	M3	1.137,91	1.137,91	100,00%
3.15.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.958,57	2.958,57	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.15.2	DRENAGEM				
3.15.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	541,97	541,97	100,00%
3.15.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,47	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 2				84,59%
3.15.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.15.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	8,49	8,49	100,00%
3.15.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.210,01	2.210,01	100,00%

3.15.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	289,01	289,01	100,00%
3.15.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	289,01	289,01	100,00%
3.15.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.643,47	1.643,47	100,00%
3.15.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.643,47	1.643,47	100,00%
3.15.3.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.643,47	1.643,47	100,00%
3.15.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE	M2	1.643,47	1.643,47	100,00%
3.15.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	4.705,57	4.705,57	100,00%
3.15.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	249,90	249,90	100,00%
3.15.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	9,54	9,54	100,00%
3.15.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,97	1,97	100,00%
3.15.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,45	3,45	100,00%
3.15.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,82	0,82	100,00%
3.15.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSAO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,19	3,19	100,00%
SUBTOTAL 3					100,00%
3.15.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.15.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,14	14,14	100,00%
3.15.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20\text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	M	15,20	15,20	100,00%
3.15.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4					99,24%
3.15.5	SINALIZAÇÃO				
3.15.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25\text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.15.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50\text{ m}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.15.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50\text{ m}$	UND	1,00	1,00	100,00%
3.15.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.15.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	77,30	77,30	100,00%
3.15.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%

	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				95,59%
RUA 16	RUA 01, VILA DOS INGÁS				
3.16.1	TERRAPLENAGEM				
3.16.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	262,38	262,38	100,00%
3.16.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	252,51	252,51	100,00%
3.16.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	202,01	202,01	100,00%
3.16.1.4	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,	M3	12,34	12,34	100,00%
3.16.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	69,09	69,09	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.16.2	DRENAGEM				
3.16.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM	M	406,68	406,68	100,00%
3.16.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE	M	56,07	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 2				82,56%
3.16.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.16.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	3,02	3,02	100,00%
3.16.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.715,97	1.715,97	100,00%
3.16.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	226,84	226,84	100,00%
3.16.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	226,84	226,84	100,00%
3.16.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.308,61	1.308,61	100,00%
3.16.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.308,61	1.308,61	100,00%
3.16.3.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	1.308,61	1.308,61	100,00%
3.16.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	1.308,61	1.308,61	100,00%
3.16.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	3.747,49	3.747,49	100,00%
3.16.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU	TXKM	199,02	199,02	100,00%
3.16.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF_01/2018-(BOTA-	M3XKM	19,42	19,42	100,00%

3.16.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,57	1,57	100,00%
3.16.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,75	2,75	100,00%
3.16.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,65	0,65	100,00%
3.16.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,54	2,54	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.16.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.16.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	M3	28,88	28,88	100,00%
3.16.4.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA	M	7,60	7,60	100,00%
3.16.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				99,79%
3.16.5	SINALIZAÇÃO				
3.16.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,25 \text{ M}$ PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.16.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA $\varnothing = 0,50 \text{ M}$ (TIPO PADRÃO)	UND	2,00	2,00	100,00%
3.16.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA $L = 0,50 \text{ M}$ (TIPO PADRÃO)	UND	1,00	1,00	100,00%
3.16.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.16.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERASDE	M2	61,56	61,56	100,00%
3.16.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%
	TOTAL				95,37%
RUA 17	AVENIDA 04, VILA EULÁLIA				
3.17.1	TERRAPLENAGEM				
3.17.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.726,45	3.726,45	100,00%
3.17.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	54,51	54,51	100,00%
3.17.1.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	43,61	43,61	100,00%
3.17.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632KG - (BOTA-	M3	4.589,93	4.589,93	100,00%
3.17.1.5	BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	2.294,96	2.294,96	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.17.2	DRENAGEM				
3.17.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	1.679,73	1.679,73	100,00%

3.17.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	155,17	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 2				87,60%

3.17.3	PAVIMENTAÇÃO				
3.17.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	10,53	10,53	100,00%
3.17.3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	8.085,11	8.085,11	100,00%
3.17.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB- BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	M3	1.073,09	1.073,09	100,00%
3.17.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA SOLO BRITA (60/40) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM	M3	1.073,09	1.073,09	100,00%
3.17.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	6.222,81	6.222,81	100,00%
3.17.3.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, pExNClLuUrSaIVdEeALQgUaIScIçAAoOcDoEeMeAmTuElRsIAoL	M2	6.222,81	6.222,81	100,00%
3.17.3.10	RR-1C, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	6.222,81	6.222,81	100,00%
3.17.3.11	MICRORREVESTIMENTO A FRIA COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE	M2	6.222,81	6.222,81	100,00%
3.17.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	17.824,28	17.824,28	100,00%
3.17.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS	TXKM	946,58	946,58	100,00%
3.17.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	6,05	6,05	100,00%
3.17.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,47	7,47	100,00%
3.17.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	13,07	13,07	100,00%
3.17.3.18	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,11	3,11	100,00%
3.17.3.19	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO RC1C-E (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	12,07	12,07	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%

3.17.4	PASSEIO/ACESSIBILIDADE				
3.17.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	M3	135,70	135,70	100,00%
3.17.4.2	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	UND	19,00	19,00	100,00%
3.17.4.3	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	M	27,75	27,75	100,00%

3.17.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	32,00	0,00	0,00%
3.17.4.5	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA	M2	30,40	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4				98,13%
3.17.5	SINALIZAÇÃO				
3.17.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M (TIPO PADRÃO)	UND	9,00	9,00	100,00%
3.17.5.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UND	5,00	5,00	100,00%
3.17.5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00	100,00%
3.17.5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE	M2	186,77	186,77	100,00%
3.17.5.6	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UND	2,00	2,00	100,00%
	SUBTOTAL 5				100,00%

PLANILHA ADITIVADA

ADITIVO FINANCEIRO					
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Previsto no Orçamento		Executado Físico (Quantidade)	Perc. Fís. / Fin. (%)
Item sub	Descrição	Und.	Quant.	Acumulado incluído o período	
RUA 1	AVENIDA PALMEIRA IMPERIAL, ALTO DO COCAR				
3.1.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	25.578,25	14.579,60	57,00%
	ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)				
3.1.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA A	M3	601,84	343,05	57,00%
3.1.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	601,84	343,05	57,00%
	SUBTOTAL 1				57,00%
	TOTAL				57,00%
RUA 02	RUA DO LIMÃO, COHAB VI				
3.2.1	TERRAPLENAGEM				
3.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	350,63	350,63	100,00%
	ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)				
3.2.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA A	M3	8,25	8,25	100,00%
3.2.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,25	8,25	100,00%



	SUBTOTAL 1				100,00%
3.2.3 PAVIMENTAÇÃO					
3.2.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	28,86	28,86	100,00%
3.2.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	257,93	257,93	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.2.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE					
3.2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,63	20,63	100,00%
3.2.4.3	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	M	0,89	0,89	100,00%
3.2.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	2,00	2,00	100,00%
ITEN NOVO (PASSEIO)					
3.2.4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM (EM CONCRETO)	M	137,00	137,00	100,00%
	SUBTOTAL 4				100,00%
TOTAL					
RUA 03 AVENIDA SEIS, JARDIM SÃO PAULO					
3.3.1	TERRAPLENAGEM				
3.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	9.195,94	9.195,94	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.3.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	M3	216,38	216,38	100,00%
3.3.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	216,38	216,38	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
TOTAL					
RUA 04 RUA 14, JARDIM SÃO PAULO					
3.4.1	TERRAPLENAGEM				
3.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	18.214,65	18.214,65	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.4.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	M3	428,58	428,58	100,00%
3.4.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	428,58	428,58	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.4.3 PAVIMENTAÇÃO					
3.4.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	136,00	136,00	100,00%

3.4.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	255,00	255,00	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
3.4.4 PASSEIO/ACESSIBILIDADE					
3.4.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,40	20,40	100,00%
	SUBTOTAL 4				100,00%
TOTAL					
RUA 05	RUA 29, JARDIM SÃO PAULO				
3.5.1	TERRAPLENAGEM				
3.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	23.961,50	23.961,50	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.5.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	563,80	563,80	100,00%
3.5.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	563,80	563,80	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
TOTAL					
RUA 06	RUA ARACI DE ALMEIDA, KM-2				
3.6.1	TERRAPLENAGEM				
3.6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	5.910,90	5.910,90	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.6.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	139,08	139,08	100,00%
3.6.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	139,08	139,08	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
TOTAL					
RUA 07	RUA VICENTE CELESTINO, KM-2				
3.7.1	TERRAPLENAGEM				
3.7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	7.926,17	7.926,17	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.7.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	186,50	186,50	100,00%
3.7.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	186,50	186,50	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
TOTAL					
RUA 08	RUA AIRTON SENNA, KM-2				

3.8.1	TERRAPLENAGEM				
3.8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	4.687,05	4.687,05	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.8.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	110,28	110,28	100,00%
3.8.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	110,28	110,28	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
	TOTAL				100,00%
RUA 09	RUA JOSÉ BONIFÁCIO, KM-2				
3.9.1	TERRAPLENAGEM				
3.9.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	9.200,92	9.200,92	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.9.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	216,49	216,49	100,00%
3.9.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	216,49	216,49	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
	TOTAL				100,00%
RUA 10	RUA 35, LOTEAMENTO RECIFE				
3.10.1	TERRAPLENAGEM				
3.10.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	16.778,97	16.778,97	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.10.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	394,80	394,80	100,00%
3.10.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	394,80	394,80	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
	TOTAL				100,00%
RUA 11	RUA DA PREGUIÇA, PADRE CICERO				
3.11.1	TERRAPLENAGEM				
3.11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	5.299,81	2.384,92	45,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.11.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	124,70	56,12	45,00%
3.11.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	124,70	56,12	45,00%

	SUBTOTAL 1				45,00%
	TOTAL				45,00%
RUA 12	RUA DA LIMA, RIO CLARO				
3.12.1	TERRAPLENAGEM				
3.12.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	18.309,00	18.309,00	100,00%
	ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)				
3.12.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	430,80	430,80	100,00%
3.12.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	430,80	430,80	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
	TOTAL				100,00%
RUA 13	RUA 38 - JUAREZ FARIAS, SÃO GONÇALO				
3.13.1	TERRAPLENAGEM				
3.13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	6.400,39	6.400,39	100,00%
	ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)				
3.13.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	150,60	150,60	100,00%
3.13.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	150,60	150,60	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.13.2	DRENAGEM				
3.13.2.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO,	M	340,00	340,00	100,00%
	ITEN NOVO (DRENAGEM)				
3.13.2.5	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-	M3	242,93	242,93	100,00%
3.13.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	184,00	184,00	100,00%
3.13.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3	7.949,30	7.949,30	100,00%
3.13.2.8	TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFURADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100* MM (4"), PARA DRENAGEM - EM BARA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E	M	460,00	460,00	100,00%
3.13.2.9	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	184,00	184,00	100,00%
3.13.2.10	POÇO DE VISITA - PVI 03 AC/BC	UN	3,00	3,00	100,00%
3.13.2.11	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC	UN	3,00	3,00	100,00%
3.13.2.13	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	230,00	230,00	100,00%

	SUBTOTAL 2				100,00%
3.13.3 PAVIMENTAÇÃO					
3.13.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	20,40	20,40	100,00%
3.13.3.7	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	20,40	20,40	100,00%
3.13.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO	M2	136,00	136,00	100,00%
3.13.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES	TXKM	115,36	115,36	100,00%
3.13.3.13	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 - (USINA	TXKM	6,12	6,12	100,00%
3.13.3.16	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,16	0,16	100,00%
3.13.3.17	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP- 10/2019 - ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06	0,06	100,00%
ITEN NOVO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.13.3.20	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELLO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E	M2	136,00	136,00	100,00%
3.13.3.21	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	136,00	136,00	100,00%
ITEN NOVO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.13.3.22	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE	M3	6,80	6,80	100,00%
3.13.3.23	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,80	6,80	100,00%
	SUBTOTAL 3				100,00%
TOTAL					
RUA 14					
RUA 39 - MARIA DO SOCORRO DE SÁ ARRUDA, SÃO GONÇALO					
3.14.1	TERRAPLENAGEM				
3.14.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	33.382,26	33.382,26	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.14.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	785,47	785,47	100,00%
3.14.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	785,47	785,47	100,00%
	SUBTOTAL 1				100,00%
3.14.2 DRENAGEM					
ITENS NOVOS (DRENAGEM)					
3.14.2.5	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,	M3	60,00	60,00	100,00%

3.14.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	48,00	48,00	100,00%
3.14.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	2.040,00	2.040,00	100,00%
3.14.2.8	TUBO DRENO, CORRUGADO, PERFORADO, DE PERFIL ANELAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *100** MM (4"), PARA DRENAGEM - EM BARA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - INCLUINDO ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E	M	120,00	120,00	100,00%
3.14.2.9	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	48,00	48,00	100,00%
3.14.2.10	POÇO DE VISITA - PVI 03 AC/BC	UN	1,00	1,00	100,00%
3.14.2.11	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC	UN	1,00	1,00	100,00%
3.14.2.13	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	60,00	60,00	100,00%
SUBTOTAL 2					100,00%
TOTAL					100,00%
RUA 15	RUA DA JANDAIA, VILA DEBORA				
3.15.1	TERRAPLENAGEM				
3.15.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA- FORA - TERRAP)	M3XKM	8.682,20	8.682,20	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.15.2.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	204,29	204,29	100,00%
3.15.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	204,29	204,29	100,00%
SUBTOTAL 1					100,00%
TOTAL					100,00%
RUA 16	RUA 01, VILA DOS INGÁS				
3.16.1	TERRAPLENAGEM				
3.16.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	8.374,88	8.374,88	100,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.16.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	197,06	197,06	100,00%
3.16.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	197,06	197,06	100,00%
SUBTOTAL 1					100,00%
TOTAL					100,00%
RUA 17	AVENIDA 04, VILA EULÁLIA				
3.17.1	TERRAPLENAGEM				
3.17.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (BOTA-	M3XKM	37.169,31	17.841,27	48,00%
ITENS NOVOS (TERRAPLENAGEM)					
3.17.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3	874,57	419,79	48,00%

3.17.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	874,57	419,79	48,00%
	SUBTOTAL 1				48,00%
	TOTAL				48,00%
	VALOR TOTAL DO ADITIVO				87,74%

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

Petrolina/PE, 16 de novembro de 2022.

Responsáveis pela Fiscalização/Contratante:

Luiz Phelipe Alves Conrado Gorgonio
 Fiscal do Contrato - SEINFRA
 Assessor de Infraestrutura – Portaria nº 0199/2021

Ciente,

Rodrigo Jacobina Santos
 Gestor do Contrato - SEINFRA
 Secretário Executivo de Infraestrutura/Portaria 0189/2021

Contratada:

ECAM – TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA
 C.N.P.J./MF sob o n.º 06.204.246/0001-61
 Célio de Souza Ribeiro Júnior
 CPF: 887.698.104-78



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5D6F-C6AF-50BA-7C3B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:54:19 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:54:42 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:55:03 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:55:21 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:55:41 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:56:01 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:56:22 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:56:49 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:57:14 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:58:10 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 07:58:39 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:01:21 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:04:21 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:05:34 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:06:08 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:06:41 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:07:13 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:07:43 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:08:50 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:09:33 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:10:14 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:10:48 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:11:35 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:12:32 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:13:28 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:14:27 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:15:16 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:20:00 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:21:42 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:22:39 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:23:39 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:25:02 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:25:57 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:26:52 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:27:58 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:29:08 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:30:15 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:31:33 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ CELIO DE SOUZA RIBEIRO JUNIOR (CPF 887.XXX.XXX-78) em 18/11/2022 08:32:42 (GMT-03:00)
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ LUIZ PHELIPE ALVES CONRADO GORGONIO (CPF 067.XXX.XXX-16) em 21/11/2022 14:04:23 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 21/11/2022 15:26:49 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/5D6F-C6AF-50BA-7C3B>