



LOCAL: Arco viário Mauro Campos Netto, Rodovia Municipal da Mombuca, Rodovia Municipal da Custódia, Rodovia Municipal da Cisterna, Rodovia Municipal dos Coqueiros, Rodovia Municipal Antônio de Pádua.

TIPO DE SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2025 - COM DESONERAÇÃO - T299- BDI: 32,31%

TABELA ANP PRODUTO/ESTADO MAIO / 2025

LOCAL: ARCO VIÁRIO MAURO CAMPOS NETTO								
REPAROS LOCALIZADOS EM CBUQ 4cm								
1.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
1.1	GOINFRA	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSPORTE. MAT.)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	685,68	R\$ 323,29	R\$ 221.673,49
1.2	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	685,68	R\$ 423,39	R\$ 290.310,06
1.3	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	% DE AGREGADO / DENSIDADE * DT	32.649,81	R\$ 1,58	R\$ 51.586,70
1.4	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)	M2	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS	17.142,00	R\$ 0,52	R\$ 8.913,84
1.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	VOLUME X 2,4 X DT ATÉ A USINA	39.330,60	R\$ 1,05	R\$ 41.297,14
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO CBUQ 4cm CASCALHO (20 Cm)								
2.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
2.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	685,68	R\$ 11,85	R\$ 8.125,31
2.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	VOLUME DA REMOÇÃO X DT ATÉ O ATERRO	8.913,84	R\$ 3,69	R\$ 32.892,07
2.3	GOINFRA	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	228,56	R\$ 9,72	R\$ 2.221,60
2.4	GOINFRA	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	M3XKM	VOLUME X DT X EMPOLAMENTO	1.714,20	R\$ 3,59	R\$ 6.153,98
2.5	GOINFRA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	VOLUME DE ESCAVAÇÃO / 30 CM	761,87	R\$ 0,51	R\$ 388,55
2.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	228,56	R\$ 19,83	R\$ 4.532,34
DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
3.1	GOINFRA	42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	15 % do comprimento	636,00	R\$ 1,36	R\$ 864,96
3.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	15 % do comprimento	636,00	R\$ 36,09	R\$ 22.953,24
3.3	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	15 % do comprimento	228,00	R\$ 10,98	R\$ 2.503,44
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
4.1	GOINFRA	42415	ROÇADA MECANIZADA	há	(LARGURA MÉDIA FAIXA DE DOMÍNIO X 2 X EXTENSÃO ESTRADA) - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO/10.000	41,42	R\$ 593,37	R\$ 24.577,56
4.2	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	15% da área de tapa buraco	2.571,30	R\$ 37,12	R\$ 95.446,66
4.3	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	ÁREA DA PLACA (0,25 M2) X QUANT DE PLACAS (5 UNID)	1,25	R\$ 684,84	R\$ 856,05
PRODUTOS BETUMINOSOS								
5.0	Fonte	Código	Produtos	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
5.1	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	8,57	R\$ 4.501,44	R\$ 38.581,85
5.2	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA X PERCENTUAL DE CAP X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ	85,57	R\$ 5.788,19	R\$ 495.312,28
SUBTOTAL								R\$ 1.349.191,11
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL DA MUMBUCA								
REPAROS LOCALIZADOS EM CBUQ 4cm								
6.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
6.1	GOINFRA	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSPORTE. MAT.)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	440,99	R\$ 323,29	R\$ 142.567,75
6.2	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	440,99	R\$ 423,39	R\$ 186.710,87
6.3	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	% DE AGREGADO / DENSIDADE * DT	20.998,50	R\$ 1,58	R\$ 33.177,62
6.4	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)	M2	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS	11.024,76	R\$ 0,52	R\$ 5.732,87
6.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	VOLUME X 2,4 X DT ATÉ A USINA	32.068,81	R\$ 1,05	R\$ 33.672,25
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO CBUQ 4cm CASCALHO (20 Cm)								
7.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
7.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	440,99	R\$ 11,85	R\$ 5.225,73
7.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	VOLUME DA REMOÇÃO X DT ATÉ O ATERRO	8.511,11	R\$ 3,69	R\$ 31.406,00
7.3	GOINFRA	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	147,00	R\$ 9,72	R\$ 1.428,81
7.4	GOINFRA	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	M3XKM	VOLUME X DT X EMPOLAMENTO	3.785,17	R\$ 3,59	R\$ 13.588,75
7.5	GOINFRA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	VOLUME DE ESCAVAÇÃO / 30 CM	489,99	R\$ 0,51	R\$ 249,89
7.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	147,00	R\$ 19,83	R\$ 2.914,95
DRENAGEM SUPERFICIAL								
8.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
8.1	GOINFRA	42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	15 % do comprimento	517,50	R\$ 1,36	R\$ 703,80
8.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	15 % do comprimento	517,50	R\$ 36,09	R\$ 18.676,58
8.3	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	15 % do comprimento	517,50	R\$ 10,98	R\$ 5.682,15
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)

9.1	GOINFRA	42415	ROÇADA MECÂNIZADA	há	(ÁREA DE AFASTAMENTO 30 METROS PARA CADA LADO X COMPRIMENTO) - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO)/10.000	42,49	R\$ 593,37	R\$ 25.212,93
9.2	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	15% da área de tapa buraco	1.653,71	R\$ 37,12	R\$ 61.385,85
9.3	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	ÁREA DA PLACA (0,25 M2) X QUANT DE PLACAS (5 UNID)	1,25	R\$ 684,84	R\$ 856,05
PRODUTOS BETUMINOSOS								
10	Fonte	Código	Produtos	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
10.1	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	5,51	R\$ 4.501,44	R\$ 24.813,65
10.2	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA X PERCENTUAL DE CAP X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ	55,04	R\$ 5.788,19	R\$ 318.556,61
SUBTOTAL								R\$ 912.563,13
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL DA CUSTODIA								
REPAROS LOCALIZADOS EM CBUQ 4cm								
11.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
11.1	GOINFRA	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSPORTE. MAT.)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	589,59	R\$ 323,29	R\$ 190.610,06
11.2	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	589,59	R\$ 423,39	R\$ 249.628,49
11.3	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	% DE AGREGADO / DENSIDADE * DT	28.074,54	R\$ 1,58	R\$ 44.357,78
11.4	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)	M2	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS	14.739,87	R\$ 0,52	R\$ 7.664,73
11.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	VOLUME X 2,4 X DT ATÉ A USINA	69.336,33	R\$ 1,05	R\$ 72.803,15
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO CBUQ 4cm CASCALHO (20 Cm)								
12.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
12.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	589,59	R\$ 11,85	R\$ 6.986,70
12.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	VOLUME DA REMOÇÃO X DT ATÉ O ATERRO	16.272,81	R\$ 3,69	R\$ 60.046,68
12.3	GOINFRA	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	196,53	R\$ 9,72	R\$ 1.910,29
12.4	GOINFRA	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	M3XKM	VOLUME X DT X EMPOLAMENTO	6.780,34	R\$ 3,59	R\$ 24.341,42
12.5	GOINFRA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	VOLUME DE ESCAVAÇÃO / 30 CM	655,11	R\$ 0,51	R\$ 334,10
12.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	196,53	R\$ 19,83	R\$ 3.897,22
DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
13.1	GOINFRA	42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	15 % do comprimento	459,20	R\$ 1,36	R\$ 624,51
13.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	15 % do comprimento	459,20	R\$ 36,09	R\$ 16.572,35
13.3	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	15 % do comprimento	459,20	R\$ 10,98	R\$ 5.041,96
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
14.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
14.1	GOINFRA	42415	ROÇADA MECÂNIZADA	há	(ÁREA DE AFASTAMENTO 30 METROS PARA CADA LADO X COMPRIMENTO) - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO)/10.000	57,03	R\$ 593,37	R\$ 33.838,67
14.2	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	15% da área de tapa buraco	2.210,98	R\$ 37,12	R\$ 82.071,58
14.3	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	ÁREA DA PLACA (0,25 M2) X QUANT DE PLACAS (5 UNID)	1,25	R\$ 684,84	R\$ 856,05
PRODUTOS BETUMINOSOS								
15.0	Fonte	Código	Produtos	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
15.1	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	7,37	R\$ 4.501,44	R\$ 33.175,32
15.2	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA X PERCENTUAL DE CAP X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ	73,58	R\$ 5.788,19	R\$ 425.903,46
SUBTOTAL								R\$ 1.260.664,52
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL DA CISTERNA								
REPAROS LOCALIZADOS EM CBUQ 4cm								
16.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
16.1	GOINFRA	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSPORTE. MAT.)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	314,78	R\$ 323,29	R\$ 101.765,12
16.2	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	314,78	R\$ 423,39	R\$ 133.274,57
16.3	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	% DE AGREGADO / DENSIDADE * DT	14.988,77	R\$ 1,58	R\$ 23.682,25
16.4	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)	M2	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS	7.869,49	R\$ 0,52	R\$ 4.092,14
16.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	VOLUME X 2,4 X DT ATÉ A USINA	32.636,36	R\$ 1,05	R\$ 34.268,18
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO CBUQ 4cm CASCALHO (20 Cm)								
17.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
17.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	314,78	R\$ 11,85	R\$ 3.730,14
17.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	VOLUME DA REMOÇÃO X DT ATÉ O ATERRO	8.089,84	R\$ 3,69	R\$ 29.851,50
17.3	GOINFRA	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	104,93	R\$ 9,72	R\$ 1.019,89
17.4	GOINFRA	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	M3XKM	VOLUME X DT X EMPOLAMENTO	2.990,41	R\$ 3,59	R\$ 10.735,56
17.5	GOINFRA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	VOLUME DE ESCAVAÇÃO / 30 CM	349,76	R\$ 0,51	R\$ 178,38
17.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	104,93	R\$ 19,83	R\$ 2.080,69
DRENAGEM SUPERFICIAL								
18.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)
18.1	GOINFRA	42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	15 % do comprimento	459,20	R\$ 1,36	R\$ 624,51
18.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	15 % do comprimento	459,20	R\$ 36,09	R\$ 16.572,35
18.3	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	15 % do comprimento	459,20	R\$ 10,98	R\$ 5.041,96
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.0	Fonte	Código	Serviços	Unid.	Memória	Quant.	R\$/Unid.	Total (R\$)

19.1	GOINFRA	42415	ROÇADA MECÂNZADA	há	(ÁREA DE AFASTAMENTO 30 METROS PARA CADA LADO X COMPRIMENTO) - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO)/10.000	33,40	R\$ 593,37	R\$ 19.819,43
19.2	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	15% da área de tapa buraco	1.180,42	R\$ 37,12	R\$ 43.817,33
19.3	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	ÁREA DA PLACA (0,25 M2) X QUANT DE PLACAS (5 UNID)	1,25	R\$ 684,84	R\$ 856,05
PRODUTOS BETUMINOSOS								
20.0	FORTE	CÓDIGO	PRODUTOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
20.1	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	10% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	3,93	R\$ 4.501,44	R\$ 17.712,03
20.2	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA X PERCENTUAL DE CAP X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ	39,28	R\$ 5.788,19	R\$ 227.386,30
SUBTOTAL								R\$ 676.508,36
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL DOS COQUEIROS E ALÇA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE ARCO VIÁRIO MAURO DE CAMPOS NETTO E RODOVIA MUNICIPAL DOS COQUEIROS								
REPAROS LOCALIZADOS EM CBUQ 4cm								
21.0	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
21.1	GOINFRA	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSPORTE. MAT.)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	389,12	R\$ 323,29	R\$ 125.800,01
21.2	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	389,12	R\$ 423,39	R\$ 164.751,36
21.3	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	% DE AGREGADO / DENSIDADE * DT	18.528,81	R\$ 1,59	R\$ 29.460,81
21.4	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)	M2	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS	9.728,11	R\$ 0,52	R\$ 5.058,62
21.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	VOLUME X 2,4 X DT ATÉ A USINA	27.456,61	R\$ 1,05	R\$ 28.829,45
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO CBUQ 4cm CASCALHO (20 Cm)								
22.0	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
22.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	389,12	R\$ 11,85	R\$ 4.611,12
22.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	VOLUME DA REMOÇÃO X DT ATÉ O ATERRO	7.432,28	R\$ 3,69	R\$ 27.425,10
22.3	GOINFRA	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	129,71	R\$ 9,72	R\$ 1.260,76
22.4	GOINFRA	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	M3XKM	VOLUME X DT X EMPOLAMENTO	3.096,78	R\$ 3,59	R\$ 11.117,45
22.5	GOINFRA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	VOLUME DE ESCAVAÇÃO / 30 CM	432,36	R\$ 0,51	R\$ 220,50
22.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	129,71	R\$ 19,83	R\$ 2.572,11
DRENAGEM SUPERFICIAL								
23.0	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
23.1	GOINFRA	42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	15 % do comprimento	1.149,77	R\$ 1,36	R\$ 1.563,68
23.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	15 % do comprimento	1.149,77	R\$ 36,09	R\$ 41.495,13
23.3	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	15 % do comprimento	1.149,77	R\$ 10,98	R\$ 12.624,45
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
24.0	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
24.1	GOINFRA	42415	ROÇADA MECÂNZADA	há	(ÁREA DE AFASTAMENTO 30 METROS PARA CADA LADO X COMPRIMENTO) - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO)/10.000	36,92	R\$ 593,37	R\$ 21.906,81
24.2	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	15% da área de tapa buraco	1.459,22	R\$ 37,12	R\$ 54.166,11
24.3	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	ÁREA DA PLACA (0,25 M2) X QUANT DE PLACAS (5 UNID)	1,25	R\$ 684,84	R\$ 856,05
PRODUTOS BETUMINOSOS								
25.0	FORTE	CÓDIGO	PRODUTOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
25.1	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	10% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	4,86	R\$ 4.501,44	R\$ 21.895,26
25.2	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA X PERCENTUAL DE CAP X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ	48,56	R\$ 5.788,19	R\$ 281.090,41
SUBTOTAL								R\$ 836.705,20
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ANTÔNIO DE PÁDUA								
REPAROS LOCALIZADOS EM CBUQ 4cm								
26.0	FORTE	CÓDIGO	ESTRADA DO RIBEIRÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
26.1	GOINFRA	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSPORTE. MAT.)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	182,85	R\$ 323,29	R\$ 59.112,47
26.2	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO Á QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	182,85	R\$ 423,39	R\$ 77.415,41
26.3	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	% DE AGREGADO / DENSIDADE * DT	8.706,55	R\$ 1,59	R\$ 13.843,41
26.4	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)	M2	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS	4.571,16	R\$ 0,52	R\$ 2.377,01
26.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	VOLUME X 2,4 X DT ATÉ A USINA	10.883,03	R\$ 1,05	R\$ 11.427,18
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO CBUQ 4cm CASCALHO (20 Cm)								
27.0	FORTE	CÓDIGO	ESTRADA DO RIBEIRÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
27.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	15% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	182,85	R\$ 11,85	R\$ 2.166,73
27.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	VOLUME DA REMOÇÃO X DT ATÉ O ATERRO	2.102,74	R\$ 3,69	R\$ 7.759,09
27.3	GOINFRA	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	60,95	R\$ 9,72	R\$ 592,42
27.4	GOINFRA	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	M3XKM	VOLUME X DT X EMPOLAMENTO	525,68	R\$ 3,59	R\$ 1.887,21
27.5	GOINFRA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	VOLUME DE ESCAVAÇÃO / 30 CM	203,16	R\$ 0,51	R\$ 103,61
27.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5% DAS ÁREAS DAS RODOVIAS X ESPESSURA (4CM)	60,95	R\$ 19,83	R\$ 1.208,62
DRENAGEM SUPERFICIAL								
28.0	FORTE	CÓDIGO	ESTRADA DO RIBEIRÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
28.1	GOINFRA	42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	15 % do comprimento	653,02	R\$ 1,36	R\$ 888,11
28.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	15 % do comprimento	653,02	R\$ 36,09	R\$ 23.567,62
28.3	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	15 % do comprimento	653,02	R\$ 10,98	R\$ 7.170,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
29.0	FORTE	CÓDIGO	ESTRADA DO RIBEIRÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)

29.1	GOINFRA	42415	ROÇADA MECÂNZIZADA	há	(ÁREA DE AFASTAMENTO 30 METROS PARA CADA LADO X COMPRIMENTO) - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO)/10.000	23,07	R\$ 593,37	R\$ 13.691,12
29.2	GOINFRA	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	15% da área de tapa buraco	685,67	R\$ 37,12	R\$ 25.452,24
29.3	GOINFRA	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	ÁREA DA PLACA (0,25 M2) X QUANT DE PLACAS (5 UNID)	1,25	R\$ 684,84	R\$ 856,05
PRODUTOS BETUMINOSOS								
30.0	FONTE	CÓDIGO	PRODUTOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
30.1	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	2,29	R\$ 4.501,44	R\$ 10.288,41
30.2	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15% AREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA X PERCENTUAL DE CAP X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ	22,82	R\$ 5.788,19	R\$ 132.082,25
SUBTOTAL								R\$ 391.889,17
31.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
31.1	GOINFRA	COMP 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	6,00	R\$ 15.694,61	R\$ 94.167,67
31.2	GOINFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 87.698,11	R\$ 87.698,11
SUBTOTAL								R\$ 181.865,78
32.0	FONTE	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
32.1	GOINFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 228.476,08	R\$ 228.476,08
SUBTOTAL								R\$ 228.476,08
CUSTO TOTAL DA OBRA:				R\$5.837.863,35				

Engenheiro Bruno Augusto Evangelista
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transportes