

1.0	FONTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MUNICIPAL CISTERNA	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.1	GOINFRA	45802	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIAO PLANA	Km	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	6,44	R\$ 20.017,26	R\$ 128.937,18
1.2	GOINFRA	44001	LIMPEZA PAVIMENTAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ LIMPEZA)	257.652,00	R\$ 0,23	R\$ 59.259,96
1.3	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m ³	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA	25.765,20	R\$ 2,44	R\$ 62.867,09
1.4	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m ³ x Km	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA x DT LIMPEZA	82.963,94	R\$ 2,77	R\$ 229.810,12
1.5	GOINFRA	40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	m ³	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	62.383,39	R\$ 2,12	R\$ 132.252,79
1.7	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³ x Km	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	1.186.843,99	R\$ 3,06	R\$ 3.631.742,62
1.8	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	48.727,83	R\$ 6,25	R\$ 304.548,94
1.9	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)	68.277,78	R\$ 2,71	R\$ 185.032,78
1.10	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM) x ESPESSURA DA BASE	12.882,60	R\$ 10,77	R\$ 138.745,60
1.11	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA-CASCALHO	m ³ x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE x DT CASCALHO X EMPOLAMENTO DE BASE	245.091,47	R\$ 3,06	R\$ 749.979,88
1.12	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR 39 GOLPES (100% PIM)	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE	12.882,60	R\$ 18,15	R\$ 233.819,19
1.13	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	(COMPRIMENTO x (LARGURA DA BASE))-(COMPRIMENTO TRECHO SEM ASFALTO)	59.313,00	R\$ 0,52	R\$ 30.842,76
1.14	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)-(COMPRIMENTO TRECHO SEM ASFALTO)	53.381,70	R\$ 0,50	R\$ 26.690,85
1.15	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO	1.573,90	R\$ 498,11	R\$ 783.974,98
1.16	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	t x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE DO CBUQ x DT CBUQ	81.628,71	R\$ 0,99	R\$ 80.812,43
1.17	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m ³ x Km	((COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE DO CBUQ x PORCENTAGEM DO AGREGADO / DENSIDADE DO AGREGADO) x DT DO AGREGADO	72.641,84	R\$ 1,49	R\$ 108.236,34
1.18	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	CONFORME PROJETO	3.061,30	R\$ 16,43	R\$ 50.297,16

1.19	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	CONFORME PROJETO	3.061,30	R\$ 50,70	R\$ 155.207,91
1.20	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	CONFORME PROJETO	12882,60	R\$ 4,64	R\$ 59.775,26
1.21	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	CONFORME PROJETO	12882,60	R\$ 14,18	R\$ 182.675,27
SOMATÓRIA:								R\$ 7.335.509,11

1.0	FONTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO COMUNIDADE CISTERNA	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.0.2	GOINFRA	44001	LIMPEZA PAVIMENTAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ LIMPEZA)	9.164,12	R\$ 0,23	R\$ 2.107,75
1.0.3	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m ³	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA	916,41	R\$ 2,44	R\$ 2.236,05
1.0.4	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m ³ x Km	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA x DT LIMPEZA	2.950,85	R\$ 2,77	R\$ 8.173,85
1.0.5	GOINFRA	40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Sem Transporte	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA+FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DE CORTE SUBLEITO	1.374,62	R\$ 2,12	R\$ 2.914,19
1.0.6	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³ x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA+FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DE CORTE SUBLEITO x DT CORTE SUBLEITO x EMPOLAMENTO DE SUBLEITO	20.619,27	R\$ 3,06	R\$ 63.094,97
1.0.7	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	1.374,62	R\$ 6,25	R\$ 8.591,36
1.0.8	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)	9.164,12	R\$ 2,71	R\$ 24.834,77
1.0.9	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE	1.832,82	R\$ 10,77	R\$ 19.739,51
1.0.10	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA-CASCALHO	m ³ x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE x DT CASCALHO x EMPOLAMENTO DE BASE	27.492,36	R\$ 3,06	R\$ 84.126,62
1.0.11	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR 39 GOLPES (100% PIM)	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE	1.832,82	R\$ 18,15	R\$ 33.265,76
1.0.12	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) + ÁREA DE ESQUINAS	9.164,12	R\$ 0,52	R\$ 4.765,34
1.0.13	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) + ÁREA DE ESQUINAS	7.564,02	R\$ 0,50	R\$ 3.782,01
1.0.14	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO	226,92	R\$ 498,11	R\$ 113.031,35
1.0.15	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	t x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE DO CBUQ x DT CBUQ	11.769,00	R\$ 0,99	R\$ 11.651,31
1.0.16	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m ³ x Km	((COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) +) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE DO CBUQ x PORCENTAGEM DO AGREGADO / DENSIDADE DO AGREGADO) x DT DO AGREGADO	10.473,30	R\$ 1,49	R\$ 15.605,22
1.0.17	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	COMPRIMENTO TOTAL	1.070,86	R\$ 16,43	R\$ 17.594,23
1.0.18	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	COMPRIMENTO TOTAL	1.070,86	R\$ 50,70	R\$ 54.292,60
TOTAL:								R\$ 469.806,87

2.0	FONTE	CÓDIGO	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
2.1	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	CONFORME PROJETO	104,60	R\$ 156,67	R\$ 16.387,68
2.2	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	31,00	R\$ 655,76	R\$ 20.328,56
2.3	GOINFRA	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	23,00	R\$ 101,39	R\$ 2.331,97
2.4	GOINFRA	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	CONFORME PROJETO	240,00	R\$ 80,95	R\$ 19.428,00
2.5	GOINFRA	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	Larg x Comp x Profund. (2 x 138 x 2)	552,00	R\$ 11,86	R\$ 6.546,72
2.6	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m³	Larg x Comp x Esp. Lastro (2 x 138 x 0,1)	27,60	R\$ 165,46	R\$ 4.566,70
2.7	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	CONFORME PROJETO	138,00	R\$ 842,05	R\$ 116.202,90
2.8	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	Larg x Comp x Profund. (2 x 138 x 1)	276,00	R\$ 12,10	R\$ 3.339,60
2.9	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	16,00	R\$ 1.772,44	R\$ 28.359,04
SOMATÓRIA:								R\$ 217.491,17

3.0	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
3.1	ANP	-	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x TAXA DE APLICAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	68,48	R\$ 4.416,65	R\$ 302.439,30
3.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	30,47	R\$ 4.880,88	R\$ 148.734,51
3.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE CBUQ x PORCENTAGEM DE CAP NO CBUQ	224,74	R\$ 6.489,55	R\$ 1.458.476,71
TOTAL:								R\$ 1.909.650,53

LOCAL: Rodovia Municipal CISTERNA + Distrito			
4.0	FONTE	ITEM	TOTAL R\$
4.1	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 154.518,54
4.2	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 46.677,99
4.3	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO	R\$ 108.103,93
TOTAL R\$:			R\$ 309.300,46

Rodovia Municipal CISTERNA + Distrito	
CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$10.241.758,14

Valor Por Unidade	
Valor m²	R\$ 167,04
Valor do Km	R\$ 1.429.983,75

Engenheiro Luis Severo Braga Gomides
Secretário Municipal de Transportes