

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS E AVENIDAS DO**  
**MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Todas as ruas objeto desse Projeto de Pavimentação Asfáltica já se encontram revestidas com pedra tosca, porém deverá ser feito uma recomposição de pavimento nas áreas que apresentam deformidades (buracos) de acordo com memorial de cálculo das ruas.

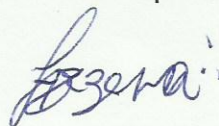
A aplicação de Pintura de Ligação será executada com Emulsão RR-2C. Tanto as Especificações da mistura a ser utilizada quanto as Normas de aplicação deverão obedecer regamente tudo o que é prescrito nas Especificações e Normas do DNIT - Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transporte.-

Atenção especial deverá ser dedicada à limpeza prévia do pavimento em pedra tosca assim como a temperatura, percentual de diluição da emulsão e densidade de utilização; fatores primordiais para obtenção de resultados satisfatórios na aderência da camada asfáltica a ser aplicada.

A pavimentação asfáltica será executada em Areia Asfáltica Usinada a Quente – AAUQ, com espessura após adensamento de 5,0 cm.

Aqui também deverão ser obedecidas todas as prescrições do DNIT quanto às especificações dos insumos, traços e metodologia de usinagem, transporte e aplicação.

Atenção especial deverá também ser dedicada quanto à temperatura da mistura quando da sua aplicação e seu devido




adensamento principalmente em áreas onde se tornará impossível a utilização da vibro-acabadora e do Rolo Compactador.

O traço da mistura deverá ser rigorosamente gerenciado e ensaios deverão ser executados com a periodicidade e metodologia determinados pelo DNIT para os fins aqui estabelecidos.

A Sinalização Horizontal será constituída de duas faixas contínuas no bordo do pavimento e uma faixa descontínua no centro da via, ambas refletivas e com largura de 12 cm.

Especificações de Materiais e Normas de aplicação também deverão atender as prescrições contidas nos Manuais do DNIT pertinentes a esse serviço.

Várzea Alegre, 30 de Abril de 2.014.

  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE****OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS E AVENIDAS DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE****MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ( PREÇO BASE: TABELA SEINFRA-CE 022.1- 90- ABRIL - 2.014 ) BDI 23,11%**

Nº	REF. SEINFRA	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>		<b>RELAÇÃO DE RUAS À SEREM ASFALTADAS</b>				
1.1		PLACA DE OBRA				1.311,96
1.1.1	C 1937	PLACA PADRÃO DA OBRA ( 02 PLACAS DE 6,00 M2)	M²	12,00	109,33	1.311,96
1.2		<b>RUA ANTÔNIO ALVES DE OLIVEIRA - CENTRO</b>				<b>47.841,26</b>
1.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M²	601,45	7,91	4.757,46
1.2.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M²	2.004,83	1,60	3.207,73
1.2.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M²	2.004,83	19,89	39.876,07
1.3		<b>RUA DOUTOR LEANDRO CORREIA - CENTRO</b>				<b>33.815,30</b>
1.3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M²	425,12	7,91	3.362,68
1.3.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M²	1.417,06	1,60	2.267,30
1.3.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M²	1.417,06	19,89	28.185,32
1.4		<b>AVENIDA LUIZ AFONSO DINIZ - CENTRO</b>				<b>61.931,64</b>
1.4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M²	778,59	7,91	6.158,65
1.4.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M²	2.595,30	1,60	4.152,48
1.4.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M²	2.595,30	19,89	51.620,52
1.5		<b>RUA GONÇALVES DIAS - CENTRO</b>				<b>52.842,23</b>
1.5.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M²	664,32	7,91	5.254,77
1.5.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M²	2.214,40	1,60	3.543,04
1.5.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M²	2.214,40	19,89	44.044,42
1.6		<b>RUA J. GOMES FIÚZA - CENTRO</b>				<b>11.334,45</b>
1.6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M²	142,49	7,91	1.127,13
1.6.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M²	474,98	1,60	759,97
1.6.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M²	474,98	19,89	9.447,35

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

Projeto de Asfaltamento de Ruas no Município 2014.xls

<b>1.7</b>		<b>RUA JOSÉ CORREIA SOBRINHO - CENTRO</b>				<b>11.769,95</b>
1.7.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	147,97	7,91	1.170,43
1.7.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	493,23	1,60	789,17
1.7.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	493,23	19,89	9.810,34

<b>1.8</b>		<b>RUA JOSÉ FIÚZA - CENTRO</b>				<b>18.311,03</b>
1.8.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	230,20	7,91	1.820,90
1.8.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	767,34	1,60	1.227,74
1.8.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	767,34	19,89	15.262,39

<b>1.9</b>		<b>RUA JÚLIO ALVES BASTOS - CENTRO</b>				<b>43.215,65</b>
1.9.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	543,30	7,91	4.297,48
1.9.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	1.810,99	1,60	2.897,58
1.9.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	1.810,99	19,89	36.020,59

<b>1.10</b>		<b>RUA MESTRE ANTÔNIO - CENTRO</b>				<b>19.291,09</b>
1.10.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	242,52	7,91	1.918,36
1.10.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	808,41	1,60	1.293,46
1.10.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	808,41	19,89	16.079,27

<b>1.11</b>		<b>RUA OSVALDO CRUZ - CENTRO</b>				<b>15.423,13</b>
1.11.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	193,90	7,91	1.533,72
1.11.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	646,32	1,60	1.034,11
1.11.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	646,32	19,89	12.855,30

<b>1.12</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ ALVES RIBEIRO - CENTRO</b>				<b>4.990,23</b>
1.12.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	62,74	7,91	496,24
1.12.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	209,12	1,60	334,59
1.12.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	209,12	19,89	4.159,40

<b>1.13</b>		<b>RUA PADRE JOSÉ GONÇALVES - CENTRO</b>				<b>13.995,65</b>
1.13.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	175,95	7,91	1.391,76
1.13.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	586,50	1,60	938,40
1.13.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	586,50	19,89	11.665,49



Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNR 060099068-0

Projeto de Asfaltamento de Ruas no Município 2014.xls

<b>1.14</b>		<b>RUA PADRE JOSÉ ALVES - CENTRO</b>				<b>6.737,00</b>
1.14.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	84,70	7,91	669,95
1.14.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	282,32	1,60	451,71
1.14.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	282,32	19,89	5.615,34

<b>1.15</b>		<b>RUA PEDRO GONÇALVES - CENTRO</b>				<b>33.222,07</b>
1.15.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	417,66	7,91	3.303,69
1.15.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	1.392,20	1,60	2.227,52
1.15.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	1.392,20	19,89	27.690,86

<b>1.16</b>		<b>RUA PEDRO MORAIS - CENTRO</b>				<b>9.445,69</b>
1.16.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	118,75	7,91	939,30
1.16.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	395,83	1,60	633,33
1.16.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	395,83	19,89	7.873,06

<b>1.17</b>		<b>RUA REGINA DE CARVALHO - CENTRO</b>				<b>27.553,17</b>
1.17.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	346,39	7,91	2.739,96
1.17.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	1.154,64	1,60	1.847,42
1.17.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	1.154,64	19,89	22.965,79

<b>1.18</b>		<b>RUA SÃO FRANCISCO - CENTRO</b>				<b>14.648,78</b>
1.18.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	184,16	7,91	1.456,71
1.18.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	613,87	1,60	982,19
1.18.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	613,87	19,89	12.209,87

<b>1.19</b>		<b>RUA VICENTE PRIMO - CENTRO</b>				<b>10.014,82</b>
1.19.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	125,90	7,91	995,90
1.19.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	419,68	1,60	671,49
1.19.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	419,68	19,89	8.347,44

<b>1.20</b>		<b>TRAVESSA DELEGADO F. TONHEIRO - CENTRO</b>				<b>10.842,15</b>
1.20.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	136,31	7,91	1.078,17
1.20.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	454,35	1,60	726,96
1.20.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	454,35	19,89	9.037,02

*Bezerra*

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

Projeto de Asfaltamento de Ruas no Município 2014.xls

<b>1.21</b>		<b>TRAVESSA FRUTUOSO DIAS - CENTRO</b>				<b>6.199,61</b>
1.21.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	77,94	7,91	616,51
1.21.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	259,80	1,60	415,68
1.21.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	259,80	19,89	5.167,42

<b>1.22</b>		<b>TRAVESSA JOSÉ CLEMENTINO - CENTRO</b>				<b>11.391,00</b>
1.22.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	143,21	7,91	1.132,75
1.22.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	477,35	1,60	763,76
1.22.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	477,35	19,89	9.494,49


<b>1.23</b>		<b>TRAVESSA CANINDEZINHO - CENTRO</b>				<b>5.371,08</b>
1.23.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	67,52	7,91	534,11
1.23.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	225,08	1,60	360,13
1.23.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	225,08	19,89	4.476,84

<b>1.24</b>		<b>BECO DA GONÇALVES DIAS - CENTRO</b>				<b>3.477,08</b>
1.24.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	43,71	7,91	345,77
1.24.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	145,71	1,60	233,14
1.24.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	145,71	19,89	2.898,17

<b>1.25</b>		<b>RUA ANTÔNIO PRIMO FILHO - CENTRO</b>				<b>10.197,38</b>
1.25.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	128,20	7,91	1.014,05
1.25.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	427,33	1,60	683,73
1.25.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	427,33	19,89	8.499,59

<b>1.26</b>		<b>RUA ANTÔNIA CABELEIRA - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>52.940,78</b>
1.26.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	665,56	7,91	5.264,57
1.26.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	2.218,53	1,60	3.549,65
1.26.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	2.218,53	19,89	44.126,56

<b>1.27</b>		<b>RUA CHAGAS BEZERRA - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>67.836,78</b>
1.27.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	852,83	7,91	6.745,87
1.27.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	2.842,76	1,60	4.548,42
1.27.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	2.842,76	19,89	56.542,50

  
 Geraldo Friberto Werton Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060099068-0

Projeto de Asfaltamento de Ruas no Município 2014.xls

<b>1.28</b>		<b>RUA DOUTOR JORGE SIEBRA - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>9.500,34</b>
1.28.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	119,44	7,91	944,74
1.28.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	398,12	1,60	636,99
1.28.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	398,12	19,89	7.918,61

<b>1.29</b>		<b>RUA MUNDINHO TIBÚRCIO - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>13.552,75</b>
1.29.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	170,38	7,91	1.347,72
1.29.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	567,94	1,60	908,70
1.29.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	567,94	19,89	11.296,33

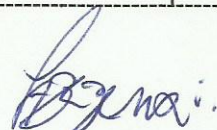
<b>1.30</b>		<b>TRAVESSA ENTRE A CHAGAS BEZERRA E ANTÔNIA CABELEIRA</b>				<b>4.520,85</b>
1.30.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	56,84	7,91	449,56
1.30.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	189,45	1,60	303,12
1.30.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	189,45	19,89	3.768,16

<b>1.31</b>		<b>RUA ALTO DOS FÉLIX - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>11.417,73</b>
1.31.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	143,54	7,91	1.135,41
1.31.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	478,47	1,60	765,55
1.31.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	478,47	19,89	9.516,77

<b>1.32</b>		<b>RUA AO REDOR DA ESCOLA MARIA AMÉLIA - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>12.030,29</b>
1.32.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	151,24	7,91	1.196,32
1.32.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	504,14	1,60	806,62
1.32.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	504,14	19,89	10.027,34

<b>1.33</b>		<b>RUA ENTRE A ALTO DOS FÉLIX E CHAGAS BEZERRA - ALTO DA PREFEITURA</b>				<b>5.156,32</b>
1.33.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	64,82	7,91	512,76
1.33.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	216,08	1,60	345,73
1.33.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	216,08	19,89	4.297,83

<b>1.34</b>		<b>MARGENS DA AVENIDA VICENTE ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA</b>				<b>34.987,21</b>
1.34.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	439,85	7,91	3.479,22
1.34.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	1.466,17	1,60	2.345,87
1.34.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	1.466,17	19,89	29.162,12

*Assinatura:*  **Geraldo Eriberto Werton Cruz**  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

Projeto de Asfaltamento de Ruas no Município 2014.xls

1.35		RUA ANDRÉ ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA				47.712,16
1.35.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	599,83	7,91	4.744,62
1.35.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	1.999,42	1,60	3.199,07
1.35.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	1.999,42	19,89	39.768,46

1.36		RUA ANTÔNIO ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA				60.624,43
1.36.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	762,16	7,91	6.028,65
1.36.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	2.540,52	1,60	4.064,83
1.36.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	2.540,52	19,89	50.530,94

1.37		RUA JOÃO ALVES DE MENEZES - ZEZINHO COSTA				55.043,59
1.37.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M <sup>2</sup>	692,00	7,91	5.473,68
1.37.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	2.306,65	1,60	3.690,64
1.37.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	INSUMOS M <sup>2</sup>	2.306,65	19,89	45.879,27

1.38		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				30.891,83
13.38.1	C3100	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	Mês	3,00	10.297,28	30.891,83

<b>TOTAL SEM B.D.I</b>					<b>891.388,48</b>
------------------------	--	--	--	--	-------------------

<b>B.D.I - 23,11%</b>					<b>205.999,88</b>
-----------------------	--	--	--	--	-------------------

<b>TOTAL GERAL COM B.D.I</b>					<b>1.097.388,36</b>
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Importa o presente Orçamento a quantia de R\$ 1.097.388,36 (Um milhão, noventa e sete mil, trezentos e oitenta e oito reais e trinta e seis centavos)

  
 Geraldo Erberto Werton Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060099068-0





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE**  
**MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE-CE**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

I	BAIRRO	VALOR DE CUSTO ( COM BDI )	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS	1.097.388,36	30,00%	329.216,51	35,00%	384.085,93	35,00%	384.085,93
	SOMA COM BDI	1.097.388,36	30,00%	329.216,51	35,00%	384.085,93	35,00%	384.085,93
	SOMA ACUMULADA COM BDI	1.097.388,36	30,00%	329.216,51	65,00%	713.302,43	100,00%	1.097.388,36

*Geraldo Erberto Werton Cruz*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060099068-0

*Bezerra*

## **Composição Detalhada de Todos os Itens/Custos Unitários**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**

**MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE**



**Tabela de Custos - Versão 022.1 DESONERADA**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 109,3300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	11,54	51,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	11,07	11,07
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,326
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>94,416</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	3,95	7,9
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,9</b>
Total Simples					102,32
Encargos					7,01
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>109,33</b>

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO					
Preço Adotado: 7,9100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	23,0617	1,1531
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,2467	0,6025
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,7556</b>
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2	5,55	1,11
I2543	SERVENTE	H	0,5	3,95	1,975
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,085</b>
Total Simples					4,84
Encargos					3,07
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,91</b>

ITEM COMPOSTO: PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - ( M² )

I	REF.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	C 3228	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1,0000	0,14	0,14
02	I 2569	AQUISIÇÃO	TON	0,0012	1.059,00	1,27
03	I 0001	TRANSPORTE DE RR-2C -	TON	0,0012	155,15	0,19
<b>SOMA</b>						<b>1,60</b>

ITEM COMPOSTO: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - ( M² ) - E = 5,0 CM

I	REF.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	C 3128	AAUQ - USINAGEM E	M³	0,0500	83,06	4,15
02	I 0798	AQUISIÇÃO	TON	0,0088	1.114,00	9,80
03	I 0002	TRANSPORTE DE CAP -	TON	0,0088	170,61	1,50
04	C 3311	TRANSPORTE DE FILLER -	TON	0,0033	36,00	0,12
05	C 3144	TRANSPORTE DE AREIA P/	TON	0,0979	7,74	0,76
06	C 3226	TRANSPORTE DE AAUQ	TON	0,1100	32,33	3,56
<b>SOMA</b>						<b>19,89</b>

*Assinatura*

Geraldo Fribeiro Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS E AVENIDAS DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

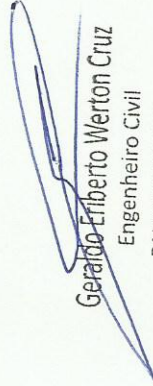
**MUNICIPIO:** VARZEA ALEGRE-CE



**PREÇOS:** TABELA SEINFRA 022.1 COM DESONERAÇÃO

ÍTEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAIS
1.1	I8584	ENGENHEIRO CIVIL	HxMÉS	0,8244	8.961,74	7.387,64
1.2	I8590	ENCARREGADO DA OBRA	HxMÉS	3,0000	4.154,99	12.464,97
1.3	I8592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	2,0000	3.678,38	7.356,76
1.4	I8595	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	HxMÉS	2,0000	1.841,23	3.682,46
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>30.891,83</b>

*Segura*

  
Gerardo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**MUNICÍPIO:** VÁRZEA ALEGRE-CE

**BDI: 23,11%**



COMPOSIÇÃO DO BDI PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ITEM	PORCENTAGENS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,05%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,90%
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,86%
TAXA TRIBUTOS (COFINS, ISS E PIS)	6,80%
LUCRO	7,50%
<b>TOTAL BDI %</b>	<b>23,11%</b>

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R. Cruz", is located below the typed name and professional information.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE****OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE****MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE****MEMORIAL DE CÁLCULO**

Nº	REF. SEINFRA	DESCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO/ ÁREA	LARGURA MÉDIA/PERCENTUAL	ÁREA (M2)
<b>01</b>		<b>RELAÇÃO DE RUAS À SEREM ASFALTADAS</b>			
1.1		<b>PLACA DE OBRA</b>			
1.1.1	C 1937	PLACA PADRÃO DA OBRA ( 02 PLACAS DE 6,00 M2)	4,00	3,00	12,00
1.2		<b>RUA ANTÔNIO ALVES DE OLIVEIRA - CENTRO</b>			
1.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.004,83	30,00%	601,45
1.2.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	284,52	7,05	2.004,83
1.2.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	284,52	7,05	2.004,83
1.3		<b>RUA DOUTOR LEANDRO CORREIA - CENTRO</b>			
1.3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.417,06	30,00%	425,12
1.3.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	190,79	7,43	1.417,06
1.3.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	190,79	7,43	1.417,06
1.4		<b>AVENIDA LUIZ AFONSO DINIZ - CENTRO</b>			
1.4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.595,30	30,00%	778,59
1.4.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	179,82	14,43	2.595,30
1.4.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	179,82	14,43	2.595,30
1.5		<b>RUA GONÇALVES DIAS - CENTRO</b>			
1.5.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.214,40	30,00%	664,32
1.5.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	330,67	6,70	2.214,40
1.5.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	330,67	6,70	2.214,40
1.6		<b>RUA J. GOMES FIÚZA - CENTRO</b>			
1.6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	474,98	30,00%	142,49
1.6.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	77,10	6,16	474,98
1.6.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	77,10	6,16	474,98

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

<b>1.7</b>		<b>RUA JOSÉ CORREIA SOBRINHO - CENTRO</b>			
1.7.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	493,23	30,00%	147,97
1.7.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	78,37	6,29	493,23
1.7.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	78,37	6,29	493,23

<b>1.8</b>		<b>RUA JOSÉ FIÚZA - CENTRO</b>			
1.8.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	767,34	30,00%	230,20
1.8.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	80,55	9,53	767,34
1.8.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	80,55	9,53	767,34

<b>1.9</b>		<b>RUA JÚLIO ALVES BASTOS - CENTRO</b>			
1.9.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.810,99	30,00%	543,30
1.9.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	300,90	6,02	1.810,99
1.9.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	300,90	6,02	1.810,99

<b>1.10</b>		<b>RUA MESTRE ANTÔNIO - CENTRO</b>			
1.10.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	808,41	30,00%	242,52
1.10.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	116,88	6,92	808,41
1.10.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	116,88	6,92	808,41

<b>1.11</b>		<b>RUA OSVALDO CRUZ - CENTRO</b>			
1.11.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	646,32	30,00%	193,90
1.11.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	110,13	5,87	646,32
1.11.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	110,13	5,87	646,32

<b>1.12</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ ALVES RIBEIRO - CENTRO</b>			
1.12.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	209,12	30,00%	62,74
1.12.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	33,32	6,28	209,12
1.12.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	33,32	6,28	209,12

<b>1.13</b>		<b>RUA PADRE JOSÉ GONÇALVES - CENTRO</b>			
1.13.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	586,50	30,00%	175,95
1.13.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	105,50	5,56	586,50
1.13.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	105,50	5,56	586,50

*Assinatura*

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 069099068-0

<b>1.14</b>		<b>RUA PADRE JOSÉ ALVES - CENTRO</b>			
1.14.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	282,32	30,00%	84,70
1.14.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	37,65	7,50	282,32
1.14.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	37,65	7,50	282,32

<b>1.15</b>		<b>RUA PEDRO GONÇALVES - CENTRO</b>			
1.15.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.392,20	30,00%	417,66
1.15.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	275,67	5,05	1.392,20
1.15.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	275,67	5,05	1.392,20

<b>1.16</b>		<b>RUA PEDRO MORAIS - CENTRO</b>			
1.16.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	395,83	30,00%	118,75
1.16.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	60,90	6,50	395,83
1.16.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	60,90	6,50	395,83

<b>1.17</b>		<b>RUA REGINA DE CARVALHO - CENTRO</b>			
1.17.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.154,64	30,00%	346,39
1.17.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	165,20	6,99	1.154,64
1.17.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	165,20	6,99	1.154,64

<b>1.18</b>		<b>RUA SÃO FRANCISCO - CENTRO</b>			
1.18.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	613,87	30,00%	184,16
1.18.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	101,63	6,04	613,87
1.18.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	101,63	6,04	613,87

<b>1.19</b>		<b>RUA VICENTE PRIMO - CENTRO</b>			
1.19.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	419,68	30,00%	125,90
1.19.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	33,95	12,36	419,68
1.19.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	33,95	12,36	419,68

<b>1.20</b>		<b>TRAVESSA DELEGADO F. TONHEIRO - CENTRO</b>			
1.20.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	454,35	30,00%	136,30
1.20.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	84,27	5,39	454,35
1.20.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	84,27	5,39	454,35

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060099068-0

*[Handwritten signature]*



<b>1.21</b>		<b>TRAVESSA FRUTUOSO DIAS - CENTRO</b>			
1.21.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	259,80	30,00%	77,94
1.21.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	60,89	4,27	259,80
1.21.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	60,89	4,27	259,80

<b>1.22</b>		<b>TRAVESSA JOSÉ CLEMENTINO - CENTRO</b>			
1.22.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	477,35	30,00%	143,21
1.22.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	124,31	3,84	477,35
1.22.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	124,31	3,84	477,35

<b>1.23</b>		<b>TRAVESSA CANINDEZINHO - CENTRO</b>			
1.23.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	225,08	30,00%	67,52
1.23.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	46,89	4,80	225,08
1.23.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	46,89	4,80	225,08

<b>1.24</b>		<b>BECO DA GONÇALVES DIAS - CENTRO</b>			
1.24.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	145,71	30,00%	43,71
1.24.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	32,75	4,45	145,71
1.24.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	32,75	4,45	145,71

<b>1.25</b>		<b>RUA ANTÔNIO PRIMO FILHO - CENTRO</b>			
1.25.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	427,33	30,00%	128,20
1.25.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	88,25	4,84	427,33
1.25.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	88,25	4,84	427,33

<b>1.26</b>		<b>RUA ANTÔNIA CABELEIRA - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.26.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.218,53	30,00%	665,56
1.26.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	277,37	8,00	2.218,53
1.26.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	277,37	8,00	2.218,53

<b>1.27</b>		<b>RUA CHAGAS BEZERRA - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.27.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.842,76	30,00%	852,83
1.27.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	372,20	7,64	2.842,76
1.27.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	372,20	7,64	2.842,76

*Bezerra*

Geraldo Eliberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 050099068-0

<b>1.28</b>		<b>RUA DOUTOR JORGE SIEBRA - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.28.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	398,12	30,00%	119,44
1.28.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	67,55	5,89	398,12
1.28.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	67,55	5,89	398,12

<b>1.29</b>		<b>RUA MUNDINHO TIBÚRCIO - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.29.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	567,94	30,00%	170,38
1.29.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	122,17	4,65	567,94
1.29.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	122,17	4,65	567,94


<b>1.30</b>		<b>TRAVESSA ENTRE A CHAGAS BEZERRA E ANTÔNIA CABELEIRA</b>			
1.30.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	189,45	30,00%	56,84
1.30.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	36,94	5,13	189,45
1.30.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	36,94	5,13	189,45

<b>1.31</b>		<b>RUA ALTO DOS FÉLIX - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.31.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	478,47	30,00%	143,54
1.31.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	68,02	7,03	478,47
1.31.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	68,02	7,03	478,47

<b>1.32</b>		<b>RUA AO REDOR DA ESCOLA MARIA AMÉLIA - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.32.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	504,14	30,00%	151,24
1.32.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	69,89	7,21	504,14
1.32.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	69,89	7,21	504,14

<b>1.33</b>		<b>RUA ENTRE A ALTO DOS FÉLIX E CHAGAS BEZERRA - ALTO DA PREFEITURA</b>			
1.33.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	216,08	30,00%	64,82
1.33.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	32,66	6,62	216,08
1.33.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	32,66	6,62	216,08

<b>1.34</b>		<b>MARGENS DA AVENIDA VICENTE ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA</b>			
1.34.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.466,17	30,00%	439,85
1.34.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	179,04	8,19	1.466,17
1.34.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	179,04	8,19	1.466,17


 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060099068-0

1.35		RUA ANDRÉ ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA			
1.35.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	1.999,42	30,00%	599,83
1.35.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	288,59	6,93	1.999,42
1.35.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	288,59	6,93	1.999,42

1.36		RUA ANTÔNIO ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA			
1.36.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.540,52	30,00%	762,16
1.36.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	273,75	9,28	2.540,52
1.36.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	273,75	9,28	2.540,52

1.37		RUA JOÃO ALVES DE MENEZES - ZEZINHO COSTA			
1.37.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	2.306,65	30,00%	692,00
1.37.2	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INSUMOS - TRANSPORTE - APLICAÇÃO	449,52	5,13	2.306,65
1.37.3	COMP. 02	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ INSUMOS - TRANSPORTE - USINAGEM - APLICAÇÃO	449,52	5,13	2.306,65

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

*Bezerra*

