

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
TOMADA DE PREÇOS N°. 2018.02.26.1

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização em diversas ruas da sede do Município de Farias Brito/CE**

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do Edital de Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS N°. 2018.02.26.1, a ser aberto no dia 12 de março de 2018 às 09:00 horas.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7} da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existe fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto acima cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 491.142,63 (Quatrocentos e Noventa e Um Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Três centavos)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**FORMA DE PAGAMENTO Conforme o Edital**

TARRAFAS-CE, 14 de Março de 2018

Atenciosamente

  
**Francisco Fialho de Sousa**  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270108163-7  
CREA-SE: 6575

  
**Mauro Silva Bantim**  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

**CNPJ: 21.554.165/0001-85**

Rua Maria Luiza Leite Santos, N° 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará  
Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141 **WhatsApp**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 20,72%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA AURELIO LIBERALINO DE MENEZES - BAIRRO BOA VISTA SEDE</b>						<b>96.447,20</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>18.860,43</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	220,95	1.325,70
1.1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	30,00	449,18	13.475,40
1.1.3	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SINAPI	M2	1.186,47	1,27	1.506,82
1.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	103,08	5,36	552,51
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ</b>						<b>23.150,50</b>
<b>1.2.1</b>	<b>CAMADA DE REFERPILAMENTO AREIA ASFALTO QUENTE (AAUQ-E=3,0cm)</b>						<b>23.150,50</b>
1.2.1.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	1.186,47	1,09	1.293,25
1.2.1.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	35,59	533,20	18.976,59
1.2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	3.032,27	0,95	2.880,66
<b>1.3</b>	<b>CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0 cm)</b>						<b>30.440,33</b>
1.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	1.186,47	1,09	1.293,25
1.3.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	47,46	533,20	25.305,67
1.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	4.043,59	0,95	3.841,41
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>7.902,80</b>
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	343,60	23,00	7.902,80
<b>1.5</b>	<b>CALÇADAS EM CONCRETO</b>						<b>14.214,68</b>
1.5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	221,62	3,05	675,94
1.5.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	221,62	1,25	277,03
1.5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	221,62	54,46	12.069,43
1.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,72	63,69	1.192,28
	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>						<b>3.878,46</b>
1.6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	60,91	29,71	1.809,64
1.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,15	622,40	1.960,56
1.6.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	54,13	108,26
<b>2</b>	<b>DAMIAO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO BOA VISTA-SEDE</b>						<b>72.407,41</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>2.133,77</b>
2.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SINAPI	M2	1.206,26	1,27	1.531,95
2.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	112,28	5,36	601,82
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ</b>						<b>23.540,55</b>
<b>2.2.1</b>	<b>CANADA REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E =3,0 cm)</b>						<b>23.540,55</b>
2.2.1.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	1.206,26	1,09	1.314,82
2.2.1.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	36,19	533,20	19.296,51
2.2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	3.083,39	0,95	2.929,22
<b>2.3</b>	<b>CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E 4,0 cm)</b>						<b>30.947,08</b>
2.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	1.206,26	1,09	1.314,82
2.3.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	48,25	533,20	25.726,90
2.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	4.110,90	0,95	3.905,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>8.608,44</b>
2.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	374,28	23,00	8.608,44
<b>2.5</b>	<b>CALÇADAS EM CONCRETO</b>						<b>3.578,49</b>
2.5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	60,90	3,05	185,75
2.5.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	60,90	1,25	76,13
2.5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	60,90	54,46	3.316,61
<b>2.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>						<b>3.599,08</b>
2.6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	66,59	29,71	1.978,39
2.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,43	622,40	1.512,43
2.6.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	54,13	108,26
<b>3</b>	<b>JULIANA LEITE DA SILVA -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>						<b>35.325,86</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.053,02</b>
3.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	577,14	1,27	732,97
3.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	59,71	5,36	320,05
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ</b>						<b>11.259,84</b>
<b>3.2.1</b>	<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E=3,0 cm)</b>						<b>11.259,84</b>
3.2.1.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	SINAPI	M2	577,14	1,09	629,08
3.2.1.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	17,31	533,20	9.229,69
3.2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1.474,81	0,95	1.401,07
<b>3.3</b>	<b>CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ-E 4,0 cm)</b>						<b>14.809,58</b>
3.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	SINAPI	M2	577,14	1,09	629,08
3.3.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	23,09	533,20	12.311,59
3.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1.967,27	0,95	1.868,91
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>4.577,92</b>
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	199,04	23,00	4.577,92
<b>3.5</b>	<b>CALÇADAS E CONCRETO</b>						<b>1.563,02</b>
3.5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	26,60	3,05	81,13
3.5.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	26,60	1,25	33,25
3.5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	26,60	54,46	1.448,64
<b>3.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>						<b>2.062,48</b>
3.6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	39,59	29,71	1.176,22
3.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,25	622,40	778,00
3.6.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	54,13	108,26
<b>4</b>	<b>CASTELO BRANCO -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>						<b>50.478,92</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.534,97</b>
4.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	813,56	1,27	1.033,22
4.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	93,61	5,36	501,75
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ</b>						<b>15.877,93</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			87,01%
			118,48%
			-
			88,66%
			50,66%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.2.1</b>		<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E =3,0cm)</b>					<b>15.877,93</b>
4.2.1.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	813,56	1,09	886,78
4.2.1.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	24,41	533,20	13.015,41
4.2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	2.079,73	0,95	1.975,74
<b>4.3</b>		<b>CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E 4,0cm)</b>					<b>20.870,90</b>
4.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	813,56	1,09	886,78
4.3.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	32,54	533,20	17.350,33
4.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	2.772,41	0,95	2.633,79
<b>4.4</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>7.176,46</b>
4.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	312,02	23,00	7.176,46
<b>4.5</b>		<b>CALÇADAS EM CONCRETO</b>					<b>1.645,28</b>
4.5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	28,00	3,05	85,40
4.5.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	28,00	1,25	35,00
4.5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	28,00	54,46	1.524,88
<b>4.6</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>3.373,38</b>
4.6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	56,27	29,71	1.671,78
4.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,56	622,40	1.593,34
4.6.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	54,13	108,26
<b>5</b>		<b>DIOCLES DE ALMEIDA BRANDAO -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>					<b>47.806,55</b>
<b>5.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.323,03</b>
5.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	728,81	1,27	925,59
5.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	74,15	5,36	397,44
<b>5.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ</b>					<b>14.219,50</b>
<b>5.2.1</b>		<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE(AAUQ -E =3,0 cm)</b>					<b>14.219,50</b>
5.2.1.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	728,81	1,09	794,40
5.2.1.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	21,86	533,20	11.655,75
5.2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	1.862,47	0,95	1.769,35
<b>5.3</b>		<b>CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0 cm)</b>					<b>18.696,58</b>
5.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	728,81	1,09	794,40
5.3.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	29,15	533,20	15.542,78
5.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	2.483,58	0,95	2.359,40
<b>5.4</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>5.684,45</b>
5.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	247,15	23,00	5.684,45
<b>5.5</b>		<b>CALÇADAS EM CONCRETO</b>					<b>5.923,01</b>
5.5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	100,80	3,05	307,44
5.5.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	100,80	1,25	126,00
5.5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	100,80	54,46	5.489,57
<b>5.6</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>1.959,98</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL 523  
4

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	48,50	29,71	1.440,94
5.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,66	622,40	410,78
5.6.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	54,13	108,26
<b>6</b>		<b>RUA BENJAMIN JOSE LEITE -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>					<b>76.005,69</b>
<b>6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.998,23</b>
6.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	1.168,62	1,27	1.484,15
6.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	95,91	5,36	514,08
<b>6.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ</b>					<b>22.805,54</b>
<b>6.2.1</b>		<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E=3,0cm)</b>					<b>22.805,54</b>
6.2.1.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	1.168,62	1,09	1.273,80
6.2.1.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	35,06	533,20	18.693,99
6.2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	2.987,11	0,95	2.837,75
<b>6.3</b>		<b>CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0cm)</b>					<b>29.978,71</b>
6.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	1.168,62	1,09	1.273,80
6.3.2	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	46,74	533,20	24.921,77
6.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	3.982,25	0,95	3.783,14
<b>6.4</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>7.353,10</b>
6.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	319,70	23,00	7.353,10
<b>6.5</b>		<b>CALÇADAS EM CONCRETO</b>					<b>10.844,13</b>
6.5.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	166,60	3,05	508,13
6.5.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	166,60	1,25	208,25
6.5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	166,60	54,46	9.073,04
6.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,56	63,69	1.054,71
<b>6.6</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL</b>					<b>3.025,98</b>
6.6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	59,66	29,71	1.772,50
6.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,84	622,40	1.145,22
6.6.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	54,13	108,26

VALOR ORÇAMENTO: 378.471,63  
VALOR BDI TOTAL: 112.671,00  
VALOR TOTAL: 491.142,63

Quatrocentos e Noventa e Um Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Três centavos

*(Handwritten signatures)*

**Francisco Filho de Sousa**  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270108163-7  
CREA-SE: 6575

**Mauro Silva Bantim**  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO



LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

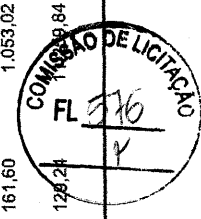
DATA: 09/03/2018 BDI: 29,77%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	RUA AURELIO LIBERALINO DE MENEZES - BAIRRO BOA VISTA SEDE	13.978,58	73.836,36	4.352,12	4.280,14	96.447,20	19,64
1.1	SERVICOS PRELIMINARES	4.183,39	11.009,41	0,30	1.667,33	16.860,43	3,43
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	1.123,76	19.899,64	1.861,40	265,70	23.150,50	4,71
1.2.1	CAMADA DE REFERPILAMENTO AREIA ASFALTO QUENTE (AAUQ-E=3,0cm)	1.123,76	19.899,64	1.861,40	265,70	23.150,50	4,71
1.3	CAPA DE ROLAMENTO ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0 cm)	1.443,16	26.208,14	2.450,55	338,49	30.440,33	6,20
1.4	DRENAGEM	3.092,40	3.927,35	0,00	883,05	7.902,80	1,61
1.5	CALÇADAS EM CONCRETO	4.027,94	9.109,66	15,51	1.061,56	14.214,68	2,89
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTALVERTICAL	107,93	3.682,16	24,36	64,01	3.878,46	0,79
2	DAMIAO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO BOA VISTA-SEDE	8.577,91	57.156,24	4.414,99	2.258,28	72.407,41	14,74
2.1	SERVICOS PRELIMINARES	1.566,83	229,19	0,00	337,75	2.133,77	0,43
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	1.142,69	20.234,96	1.892,75	270,16	23.540,55	4,79
2.2.1	CANADA REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E =3,0 cm)	1.142,69	20.234,96	1.892,75	270,16	23.540,55	4,79
2.3	CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E 4,0 cm)	1.467,19	26.644,44	2.491,34	344,12	30.947,08	6,30
2.4	DRENAGEM	3.368,52	4.278,02	0,00	961,90	8.608,44	1,75
2.5	CALÇADAS EM CONCRETO	940,90	2.341,61	4,26	291,71	3.578,49	0,73
2.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTALVERTICAL	91,78	3.428,02	26,64	52,64	3.599,08	0,73
3	JULIANA LEITE DA SILVA -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE	4.285,00	27.802,22	2.115,25	1.123,40	35.325,96	7,19
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	781,76	109,66	0,00	161,60	1.053,02	0,21
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	546,57	9.678,71	905,33	126,24	11.256,84	2,29

*[Assinatura]*  
 Francisco Filho de Sousa  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

*[Assinatura]*  
 Mauro Silva Baritim  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA,DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO		
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		
<b>DATA:</b>	09/03/2018	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SICRO NOVO	2017/01	-	01/2017
SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
3.2.1	CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E=3,0 cm)	546,57	9.678,71	905,33	129,24	11.259,84	2,29
3.3	CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ-E 4,0 cm)	702,10	12.750,58	1.192,22	164,68	14.809,58	3,02
3.4	DRENAGEM	1.791,36	2.275,03	0,00	511,53	4.577,92	0,93
3.5	CALÇADAS E CONCRETO	410,97	1.022,77	1,86	127,42	1.563,02	0,32
3.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	52,24	1.965,47	15,84	28,93	2.062,48	0,42
4	<b>CASTELO BRANCO -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>	<b>6.244,95</b>	<b>39.621,20</b>	<b>2.981,28</b>	<b>1.631,50</b>	<b>50.478,92</b>	<b>10,28</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,60	154,58	0,00	227,80	1.534,97	0,31
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	770,73	13.648,34	1.276,64	182,22	15.877,93	3,23
4.2.1	CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E =3,0cm)	770,73	13.648,34	1.276,64	182,22	15.877,93	3,23
4.3	CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E 4,0cm)	989,49	17.968,16	1.680,17	232,07	20.870,90	4,25
4.4	DRENAGEM	2.808,18	3.566,39	0,00	801,89	7.176,46	1,46
4.5	CALÇADAS EM CONCRETO	432,60	1.076,60	1,96	134,12	1.645,28	0,33
4.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	91,35	3.206,13	22,51	53,40	3.373,38	0,69
5	<b>DIOCLES DE ALMEIDA BRANDAO -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>	<b>6.379,38</b>	<b>37.038,89</b>	<b>2.674,90</b>	<b>1.713,40</b>	<b>47.806,55</b>	<b>9,73</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	980,49	138,47	0,00	204,07	1.323,03	0,27
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	690,24	12.222,76	1.143,30	163,19	14.219,50	2,90
5.2.1	CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE(AAUQ -E =3,0 cm)	690,24	12.222,76	1.143,30	163,19	14.219,50	2,90
5.3	CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0 cm)	886,40	16.097,15	1.505,14	207,90	18.696,58	3,81
5.4	DRENAGEM	2.224,35	2.824,92	0,00	635,19	5.684,45	1,16

*[Handwritten signature]*

**Francisco Filho de Sousa**  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 / CREA-SE: 6575

**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

*[Handwritten initials]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO



**LOCAL:** NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

**DATA:** 09/03/2018 **BDI:** 29,77%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2018/01 - Fontalaza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	201702 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.5	CALÇADAS EM CONCRETO	1.557,36	3.875,76	7,06	482,84	5.923,01	1,21
5.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	40,54	1.879,83	19,40	20,22	1.959,98	0,40
6	<b>RUA BENJAMIN JOSE LEITE -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE</b>	<b>10.037,15</b>	<b>59.102,30</b>	<b>4.282,56</b>	<b>2.583,65</b>	<b>76.005,69</b>	<b>15,48</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.448,98	222,04	0,00	327,21	1.998,23	0,41
6.2	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	1.107,00	19.603,15	1.833,66	261,73	22.805,54	4,64
6.2.1	CAMADA DE REPERFILAMENTO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E=3,0cm)	1.107,00	19.603,15	1.833,66	261,73	22.805,54	4,64
6.3	CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4.0cm)	1.421,29	25.810,67	2.413,38	333,35	29.978,71	6,10
6.4	DRENAGEM	2.877,30	3.654,17	0,00	821,63	7.353,10	1,50
6.5	CALÇADAS EM CONCRETO	3.108,20	6.926,25	11,66	798,02	10.844,13	2,21
6.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	74,38	2.886,02	23,86	41,71	3.025,98	0,62
7	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>112.671,00</b>	<b>22,94</b>
<b>TOTAL:</b>		<b>49.502,97</b>	<b>294.557,21</b>	<b>20.821,10</b>	<b>13.590,37</b>	<b>491.142,63</b>	<b>100,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 378.471,63  
 VALOR BDI TOTAL: 112.671,00  
 VALOR TOTAL: 491.142,63


Quatrocentos e Noventa e Um Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Três centavos



*[Signature]*  
**Ricardo Otávio de Sousa**  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 210108163-7  
 CREA-SE: 6675

*[Signature]*  
**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	DATA : 09/03/2018		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1. RUA AURELIO LIBERALINO DE MENEZES - BAIRRO BOA VISTA SEDE**



**1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.2. PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ**

**1.3. CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0 cm)**

**1.4. DRENAGEM**

**1.5. CALÇADAS EM CONCRETO**

**1.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**

**2. DAMIAO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO BOA VISTA-SEDE**

**2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.2. PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ**

**2.3. CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E 4,0 cm)**

**2.4. DRENAGEM**

**2.5. CALÇADAS EM CONCRETO**

**2.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**


**3. JULIANA LEITE DA SILVA -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE**

**3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**3.2. PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ**

*Francisco Galvão de Sousa*  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNF: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

*Mauro Silva Bantim*  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12639

MEMORIAL DESCRITIVO																																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	DATA : 09/03/2018	BDI : 29,77%																																				
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2017/01	-	-	01/2017	SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																				
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																				
SICRO	2017/01	-	-	01/2017																																				
SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017																																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																																							



### 3.3. CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ-E 4,0 cm)

### 3.4. DRENAGEM

### 3.5. CALÇADAS E CONCRETO

### 3.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

## 4. CASTELO BRANCO -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE

### 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 4.2. PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ

### 4.3. CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ - E 4,0cm)

### 4.4. DRENAGEM

### 4.5. CALÇADAS EM CONCRETO

### 4.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

## 5. DIOCLES DE ALMEIDA BRANDAO -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE

### 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES


### 5.2. PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ

### 5.3. CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0 cm)

### 5.4. DRENAGEM

  
 Francisco Balho de Sousa  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

  
 Mauro Silva Banti  
 Administrador /Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12686

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	DATA : 09/03/2018		BDI : 29,77%		
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 5.5. CALÇADAS EM CONCRETO

### 5.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

### 6. RUA BENJAMIN JOSE LEITE -BAIRRO NOVA ESPERANÇA -SEDE

### 6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 6.2. PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ

### 6.3. CAPA DE ROLAMENTO EM ASFALTO A QUENTE (AAUQ E 4,0cm)

### 6.4. DRENAGEM

### 6.5. CALÇADAS EM CONCRETO

### 6.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Francisco Filho de Sousa**  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

*[Handwritten signature]*  
**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

Eng. João de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270108163-7  
CREA-SE: 6575

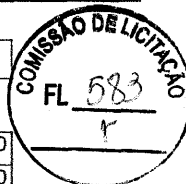
Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTACAO ASFALTICA,DRENAGEM E SINALIZACAO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA :</b> 09/03/2018	<b>BDI : 29,77%</b>			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*  
Eng.º Mauro Silva Bantim de Sousa  
CREA: 70103163-7  
CREA/SE: 6575

*[Handwritten Signature]*  
**Mauro Silva Bantim**  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA :</b> 09/03/2018	<b>BDI :</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MÊS
			REF
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			03/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

**Horista = 118,48%**  
**Mensalista = 74,51%**

**A + B + C + D**

**Francisco Filho de Sousa**  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA :</b> 09/03/2018	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>	<b>3,58</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**

Francisco Flávio de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270102163-7  
CREA-SE: 6575

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA :</b> 09/03/2018		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Francisco Filho de Sousa**  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 278408163-7  
 CREA-SE: 6575

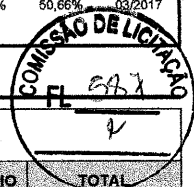
*[Handwritten signature]*  
**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			87,01%
			118,48%
			-
			50,66%
			-



### 2.5.2. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	140,35	0,23
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	38,82	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	154,96	0,29
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	53,48	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	147,59	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,20	0,13
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	62,15	0,08
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	26,29	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>98,66</b>

### 2.5.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,11	1,25
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,23	2,06
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,03	0,21
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,12	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	15,97	2,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	16,06	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	12,20	5,58
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09700000	251,98	24,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.303,80</b>

**Francisco Filho de Sousa**  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

### 2.6.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85  
 RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

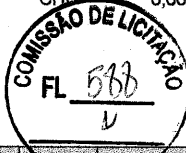
**Mauro Silva Bantini**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTACAO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZACAO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	110,83	0,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,37</b>



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,72	1,39
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,45	6,87
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,71	0,35
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,29	19,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,50</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,20	0,41
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	130,28	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,84</b>

M

**VALOR: 29,71**

**TOTAL GERAL: 2.567,04**

### 2.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,04	20,74
10703 CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,07	9,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>29,84</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,18	1,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,94	8,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,10
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,47
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,72	7,72
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	511,48	511,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>577,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	255,05	4,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,59</b>

M

Francisco Filho de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270108163-7  
CREA-SE: 6575

**VALOR: 622,40**

**TOTAL GERAL: 1.962,69**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017	
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					



### 2.6.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,78
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	48,47	48,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,25</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,20	4,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>140,48</b>

### 3.1.1. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI	UN	0,00002500	1897,99	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,20	1,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>952,28</b>

### 3.1.2. G2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,94	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>415,58</b>

### 3.2.1.1. 72942 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	162,42	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,29</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	L	0,50000000	1,17	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H			

Francisco Fialho de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270408163-7  
CREA SE 6575

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	REF.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	148,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,66%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	12,20	0,13
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	79,31	0,03
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	28,71	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>813,77</b>

### 3.2.1.2. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	180,53	4,68
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	75,83	3,65
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	107,86	4,39
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	50,19	1,67
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	126,39	4,21
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	43,74	1,78
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	124,57	61,36
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	37,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>82,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	53,85	83,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,39	4,40
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANPACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	1664,25	219,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,44</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,20	9,03
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	1811,15	134,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>143,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>533,20</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11.977,31</b>	

### 3.2.1.3. 72887 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	SINAPI	CHP	0,00670000	142,26	0,95

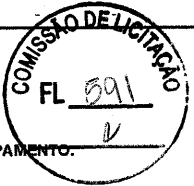
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/01	-	01/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5811 CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,95



VALOR: 0,95

TOTAL GERAL: 1.814,02

### 3.3.1. 72942 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	162,42	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041905 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,50000000	1,17	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	12,20	0,13
96013 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	79,31	0,03
96014 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	28,71	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>813,77</b>

### 3.3.2. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	180,53	4,68
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	75,83	3,65
5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	107,86	4,39
5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	50,19	1,67
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	126,39	4,21
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	43,74	1,78
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	124,57	61,36
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	37,24	0,96

Mauro Silva Bantim  
 Engenheiro Civil e Ambiental  
 RNP: 270108163-7  
 CREA-SE: 6575

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	DATA : 09/03/2018	BDI : 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIAS
		HORA	MES
		118,19%	-
		87,01%	-
		118,48%	-
		-	-
		88,66%	50,66%
		-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL 592

TOTAL EQUIPAMENTO: 82,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	53,85	83,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,39	4,40
00041899 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANPACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	1664,25	219,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,44</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,20	9,03
93433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	1811,15	134,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>143,06</b>

**VALOR: 533,20**

**TOTAL GERAL: 15.976,66**

### 3.3.3. 72887 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	142,26	0,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,95</b>

**VALOR: 0,95**

**TOTAL GERAL: 2.419,74**

### 3.4.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	39,65	0,40
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,03	0,21
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	5,56	0,46
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,18	9,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,17</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,06	7,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,20	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,83</b>

**VALOR: 23,00**

**TOTAL GERAL: 5.941,34**

### 3.5.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,20	3,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**TOTAL SERVIÇO:** 3,05  
**VALOR:** 3,05  
**TOTAL GERAL:** 105,34

### 3.5.2. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	140,35	0,23
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	38,82	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	154,96	0,29
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	53,48	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	147,59	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,20	0,13
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	62,15	0,08
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	26,29	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>43,09</b>

### 3.5.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,11	1,25
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,23	2,06
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,03	0,21
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,12	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,12</b>

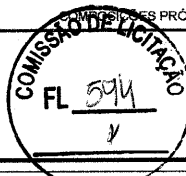
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	15,97	2,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	16,06	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	12,20	5,58
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09700000	251,98	24,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,35</b>

Francisco Filho de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RMP: 270408163-7  
CREA-SE: 6575

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			PREÇOS PRÓPRIAS



**VALOR: 54,46**  
**TOTAL GERAL: 1.879,82**

### 3.6.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	110,83	0,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,72	1,39
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,45	6,87
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,71	0,35
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,29	19,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,20	0,41
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	130,28	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.526,19</b>

### 3.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,04	20,74
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,07	9,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>29,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,18	1,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,94	8,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,10
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,47
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,72	7,72
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	511,48	511,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>577,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	255,05	4,59

**Francisco Fialho de Sousa**  
Engenheiro Civil e Ambiental  
CREA-SE: 6575

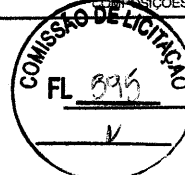
**Mauro Silva Barreto**  
Administrador/Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



**TOTAL SERVIÇO:** 4,59  
**VALOR:** 622,40  
**TOTAL GERAL:** 1.009,61

### 3.6.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,78
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	48,47	48,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,25</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,20	4,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>140,48</b>

### 4.1.1. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI	UN	0,00002500	1897,99	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,20	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.342,37</b>

### 4.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,94	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>651,53</b>

### 4.2.1.1. 72942 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	162,42	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,29</b>

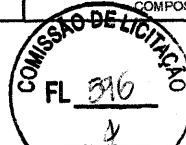
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP)	SINAPI	T	0,50000000	1,17	0,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00041905 DE ICMS)



**TOTAL MATERIAL:** 0,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01090000	12,20	0,13
96013	SINAPI	CHP	0,00040000	79,31	0,03
96014	SINAPI	CHI	0,00150000	28,71	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.147,12</b>

### 4.2.1.2. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,02590000	180,53	4,68
5837	SINAPI	CHI	0,04810000	75,83	3,65
5867	SINAPI	CHP	0,04070000	107,86	4,39
5869	SINAPI	CHI	0,03330000	50,19	1,67
5940	SINAPI	CHP	0,03330000	126,39	4,21
5942	SINAPI	CHI	0,04070000	43,74	1,78
67826	SINAPI	CHP	0,49260000	124,57	61,36
67827	SINAPI	CHI	0,02590000	37,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>82,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	SINAPI	M3	1,54800000	53,85	83,36
00001379	SINAPI	KG	11,23870000	0,39	4,40
00041899	SINAPI	T	0,13200000	1664,25	219,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,74000000	12,20	9,03
93433	SINAPI	CHP	0,07400000	1811,15	134,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>143,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>533,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>16.890,01</b>

Francisco Fialho de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270108163-7  
CREA-SE: 6575

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



### 4.2.1.3. 72887 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	142,26	0,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.558,07</b>

### 4.3.1. 72942 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	162,42	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041905 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,50000000	1,17	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	12,20	0,13
96013 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	79,31	0,03
96014 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	28,71	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.147,12</b>

### 4.3.2. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	180,53	4,68
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	75,83	3,65
5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	107,86	4,39
5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	50,19	1,67
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	126,39	4,21
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	43,74	1,78
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	124,57	61,36

Francisco Manoel de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	98,66%	50,66%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

SINAPI 0,02590000 37,24 0,96



**TOTAL EQUIPAMENTO: 82,70**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	53,85	83,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,39	4,40
00041899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANPACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	1664,25	219,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,20	9,03
93433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	1811,15	134,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>143,06</b>

**VALOR: 533,20**

**TOTAL GERAL: 22.515,40**

### 4.3.3. 72887 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	142,26	0,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,95</b>

**VALOR: 0,95**

**TOTAL GERAL: 3.410,06**

### 4.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	39,65	0,40
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,03	0,21
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	5,56	0,46
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,18	9,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,06	7,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,20	5,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,83</b>

**VALOR: 23,00**

**TOTAL GERAL: 9.313,80**

Francisco Filho de Sousa  
Engenheiro Civil e Ambiental  
RNP: 270108163-7  
CREA-SE: 6575

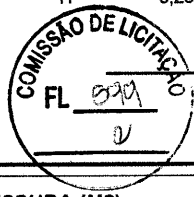
### 4.5.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b>	09/03/2018			<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,20	3,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,05</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>110,88</b>	



### 4.5.2. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	140,35	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	38,82	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	154,96	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	53,48	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	147,59	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,20	0,13
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	62,15	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	26,29	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,25</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>45,36</b>	

### 4.5.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,11	1,25
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,23	2,06
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,03	0,21
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,12	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,12</b>	

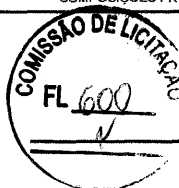
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	15,97	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	16,06	4,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	12,20	5,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,09700000	251,98	24,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FARIAS BRITO	<b>DATA:</b> 09/03/2018	<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,86%
				03/2017
				03/2016
				01/2018
				01/2017

94964 AF\_07/2016



**TOTAL SERVIÇO:** 37,35  
**VALOR:** 54,46  
**TOTAL GERAL:** 1.978,76

### 4.6.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	110,83	0,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,72	1,39
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,45	6,87
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,71	0,35
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,29	19,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,50</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,20	0,41
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	130,28	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,84</b>

**VALOR:** 29,71  
**TOTAL GERAL:** 2.169,21

### 2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,04	20,74
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,07	9,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>29,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,18	1,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,94	8,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,10
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,47
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,72	7,72
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	511,48	511,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>577,71</b>

Francisco Flávio de Sousa  
 Engenheiro Civil e Ambiental