

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.  
**LOCAL:** Beberibe - Ce.  
**BDI:** 23,69%  
**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.  
**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

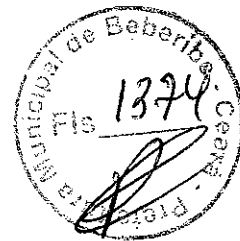
VALOR SEM ENCARGOS: 5,32  
 VALOR ENCARGOS (88.81%): 2,20  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,52

**12.2.1. 73764/002 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73454	ALUGUEL CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTORISTA	SINAPI	H	0,08000000	80,16	6,41
73474	ALUGUEL CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (C) C/MOTORISTA	SINAPI	H	0,04000000	27,66	1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000713	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPOBLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	SINAPI	M2	1,00000000	32,74	32,74
00004741	PÓ-DE-PEDRA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03500000	36,92	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,03</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	7,08	2,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	6,04	4,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,50</b>
SERVIÇOS DIVERSOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02400000	237,58	5,70
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,74</b>

**13.1.1. C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,39	0,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,97	0,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	26,98	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,60	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,63  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 1,29  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,82

**13.1.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,39	0,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,97	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	26,98	0,08
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,35	0,09
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,87</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,81  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 0,82  
**VALOR COM ENCARGOS:** 2,63

**13.1.3. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,39	0,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,97	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	26,98	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,35	0,18
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 2,33  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 0,82  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3,15

**13.1.4. 74165/001 - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00500000	26,18	0,13
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	SINAPI	M	1,50000000	2,37	3,56



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,01	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	6,33	5,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,43	4,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,31</b>

**13.1.5. 74165/003 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

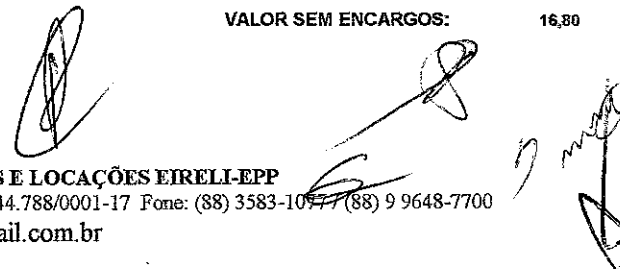
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00570000	26,18	0,15
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	SINAPI	M	1,40000000	5,69	7,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00870000	31,01	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,39</b>

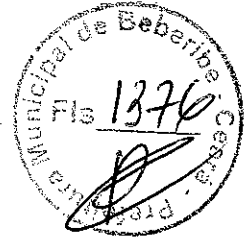
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	6,33	6,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	7,43	7,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,06</b>

**13.1.6. 74165/002 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00250000	26,18	0,07
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	SINAPI	M	1,40000000	4,50	6,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00370000	31,01	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	6,33	4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	7,43	5,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,80</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 5,16

**VALOR COM ENCARGOS:** 21,96

**13.1.7. 74165/004 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00830000	26,18	0,22
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	SINAPI	M	1,30000000	6,88	8,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,01300000	31,01	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,56

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	6,33	6,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	7,43	8,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,00

**VALOR SEM ENCARGOS:** 24,56

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 7,50

**VALOR COM ENCARGOS:** 32,06

**13.1.8. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,97	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,86

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	26,98	0,13
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	35,60	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,59

**VALOR SEM ENCARGOS:** 2,45

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 1,66

**VALOR COM ENCARGOS:** 4,11

**13.1.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	5,97	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,86

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.****OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.**LOCAL:** Beberibe - Ce.**BDI:** 23,69%**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.**DATA:** 07/11/2018**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	0,00600000	KG	26,98		0,16
I0884	1,00000000	UN	0,48		0,48
I1888	0,00240000	L	35,60		0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,25</b>

**13.1.10. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	0,18000000	H	4,39		0,79
I2320	0,18000000	H	5,97		1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	0,00800000	KG	26,98		0,22
I0885	1,00000000	UN	1,32		1,32
I1888	0,00300000	L	35,60		0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,17</b>

**13.1.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	0,28000000	H	4,39		1,23
I2320	0,28000000	H	5,97		1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	0,01000000	KG	26,98		0,27
I1283	1,00000000	UN	0,98		0,98
I1888	0,01500000	L	35,60		0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,26</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**13.1.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,39	1,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,97	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,98	0,40
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,60	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,87</b>

**13.1.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,39	1,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,97	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,67</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	26,98	1,35
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,60	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,00</b>

**13.1.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,39	2,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,97	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	26,98	2,02



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	35,60	4,27
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	12,45	12,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,73</b>

**13.1.15. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

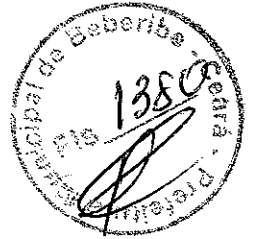
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	4,39	0,83
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	5,97	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,96</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	26,98	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	35,60	0,13
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,92</b>

**13.1.16. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	4,39	0,40
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	5,97	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	26,98	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	35,60	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,01000000	2,05	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,85</b>

**13.1.17. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,39	0,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,97	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	26,98	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,60	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,48	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,77
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						1,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,86

**13.1.18. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	4,39	0,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	5,97	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	26,98	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,60	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,52	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,96
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						1,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,16

**13.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,39	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,97	5,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,35	0,53
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,48	48,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,01





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR SEM ENCARGOS:** 67,81  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 7,83  
**VALOR COM ENCARGOS:** 65,64

**13.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,39	2,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,97	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,32</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,35	0,33
12806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,92</b>

**13.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,39	8,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,97	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,72</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,90	205,90
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,16	113,16
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,20	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>369,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>380,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>18,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>399,36</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**13.3.2. 86945 - BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 1,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DEMESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA (UN)**

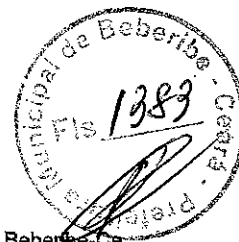
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00000000	17,17	34,34
86891	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013_P	SINAPI	UN	1,00000000	276,72	276,72
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	309,82	309,82
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	137,23	137,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						758,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						758,11
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>						17,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						775,98

**13.3.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,97	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,07	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,30
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	42,32	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,20	216,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						218,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						233,31
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>						13,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						246,89

**13.3.4. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OUEQUIVALENTE	SINAPI	L	0,18000000	7,31	1,32
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	1,54000000	26,28	40,47
00001344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	1,05000000	39,78	41,77
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	230,20	230,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						313,76

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.****OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe - Ce.**LOCAL:** Beberibe - Ce.**BDI:** 23,69%**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.**DATA:** 07/11/2018**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	6,33	11,39
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	6,82	12,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					23,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					337,43
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					11,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					348,82

**13.3.5. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,07600000	1,84	0,14
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	SINAPI	UN	2,00000000	1,73	3,46
00006021 REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	49,78	49,78
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	SINAPI	UN	1,00000000	126,34	126,34
00011683 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	SINAPI	UN	1,00000000	14,30	14,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					194,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	6,33	20,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	7,43	23,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					44,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					238,06
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					22,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					260,07

**13.3.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,97	5,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,97	1,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,07	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,32	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	180,72	180,72



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MATERIAL: 180,81

VALOR SEM ENCARGOS: 189,69

VALOR ENCARGOS (88.81%): 7,90

VALOR COM ENCARGOS: 197,59

**13.3.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,97	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 19,54

VALOR ENCARGOS (88.81%): 2,56

VALOR COM ENCARGOS: 22,20

**13.3.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,39	2,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,97	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,35	0,10
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

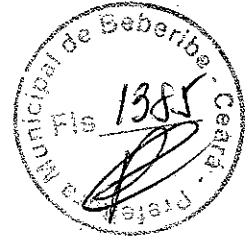
VALOR ENCARGOS (88.81%): 3,28

VALOR COM ENCARGOS: 14,52

**13.3.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,05000000	1,84	0,09
00006146 SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,43	1,04



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	6,04	0,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,18
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						0,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,84

**3.10. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,03040000	1,84	0,06
00011773 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	109,80	109,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					109,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,43	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,04	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					111,42
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					0,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					112,23

**13.4.1. 72283 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	SINAPI	UN	1,00000000	246,10	246,10
00010899 ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,50	40,50
00010902 ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	SINAPI	UN	1,00000000	30,11	30,11
00010904 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	115,00	115,00
00020972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	61,31	61,31
00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES	SINAPI	UN	1,00000000	211,60	211,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					704,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	7,43	26,01



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	6,04	21,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						47,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						751,77
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						23,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						774,90

**1.2. C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	2,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					28,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	6,75
10252	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	322,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	1,05
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	29,26
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					378,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					407,56
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					25,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					433,23

**13.4.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	62,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					118,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,13
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	7,62
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	40,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	9,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	8,37



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	85,00000000	0,46	39,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,35000000	10,85	14,65
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	0,60000000	90,73	54,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,50000000	2,02	1,01
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	225,00000000	0,39	87,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	119,50000000	0,23	27,49
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	2,50000000	4,55	11,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	1,50000000	11,36	17,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>322,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>440,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>104,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>545,67</b>

**13.4.4. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	SINAPI	UN	1,00000000	153,17	153,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,17</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,42	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,04	3,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,21</b>

**13.4.5. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	SINAPI	UN	1,00000000	541,59	541,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>542,00</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,43	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,04	1,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>546,04</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR ENCARGOS (88,81%):** 1,99

**VALOR COM ENCARGOS:** 548,03

**13.4.6. 74058/002 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,03000000	1,84	0,06
011824		TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	36,45	36,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>36,51</b>

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	6,33	4,11
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,43	4,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>							<b>8,94</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 45,45

**VALOR ENCARGOS (88,81%):** 4,47

**VALOR COM ENCARGOS:** 49,92

**13.5.1. C3442. - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 2000L (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,07	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,85</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
716721		CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L COM TAMPA.	PROPRIA	UN	1,00000000	564,88	564,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>564,88</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 567,73

**VALOR ENCARGOS (88,81%):** 2,53

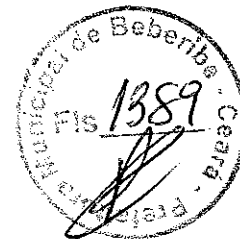
**VALOR COM ENCARGOS:** 570,26

**13.5.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003280		CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,44	94,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>94,68</b>

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,43	14,86
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	6,04	12,08





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO: 26,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 121,62  
VALOR ENCARGOS (88.81%): 13,22  
VALOR COM ENCARGOS: 134,84

**13.5.3. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	17,88	17,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,47	0,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,18	13,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,92</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	253,72	4,57
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	21,14	4,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	7,42	14,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	6,04	9,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,21</b>

SERVICOS DIVERSOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01850000	305,95	5,05
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	285,48	6,51
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 76,69  
VALOR ENCARGOS (88.81%): 16,10  
VALOR COM ENCARGOS: 92,79

**13.5.4. 72291 - CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,43	5,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

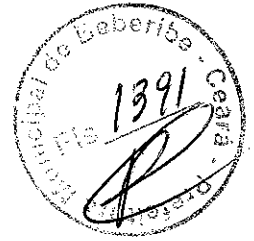
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	6,04	4,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,44
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						4,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,06

**1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	40,45	8,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					8,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	5,97	4,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,07	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,15	0,16
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	42,32	2,12
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,52	0,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,48	3,72
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,98	0,60
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	47,84	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,59
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,19	0,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					28,15
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					7,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					35,92

**15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,39	1,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA: 3,11

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,96	3,26
TOTAL MATERIAL:				3,26
VALOR SEM ENCARGOS:				6,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):				2,76
VALOR COM ENCARGOS:				9,13

**15.1.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	1,62
12312	ELETRICISTA	H	5,97	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:				3,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:				7,14
VALOR SEM ENCARGOS:				10,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):				3,41
VALOR COM ENCARGOS:				14,38

**15.1.3. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	2,94
12312	ELETRICISTA	H	5,97	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:				6,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	16,63	16,63
TOTAL MATERIAL:				16,63
VALOR SEM ENCARGOS:				23,57
VALOR ENCARGOS (88.81%):				6,16
VALOR COM ENCARGOS:				29,73

**15.1.4. C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	4,39
12312	ELETRICISTA	H	5,97	5,97



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA: 10,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	29,17	29,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					29,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					39,53
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					9,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					48,73

**15.1.5. 72934 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

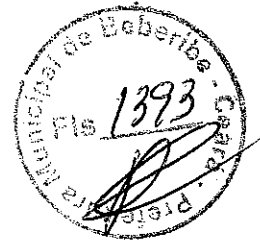
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	1,24	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	6,30	0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,42	0,89
<b>TOTAL SERVICO:</b>					1,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,89
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					0,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,71

**15.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,39	8,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,97	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	48,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					69,05
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					18,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					87,46

**15.2.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,39	5,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,97	7,16



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA: 12,43

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	11,04	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>23,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>				<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,51</b>

**15.2.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	5,27
12312	ELETRICISTA	H	5,97	7,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,43</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	21,99	21,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>34,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>				<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>45,46</b>

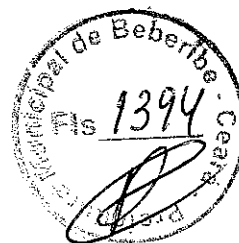
**15.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	0,48
12312	ELETRICISTA	H	5,97	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,14</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,05	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>				<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,23</b>

**15.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	0,53
12312	ELETRICISTA	H	5,97	0,72



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA: 1,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,12	2,16
TOTAL MATERIAL:				2,16
VALOR SEM ENCARGOS:				3,41
VALOR ENCARGOS (88.81%):				1,09
VALOR COM ENCARGOS:				4,50

**15.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	0,61
I2312	ELETRICISTA	H	5,97	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:				1,45

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	3,98	4,06
TOTAL MATERIAL:				4,06
VALOR SEM ENCARGOS:				6,51
VALOR ENCARGOS (88.81%):				1,29
VALOR COM ENCARGOS:				6,80

**15.3.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

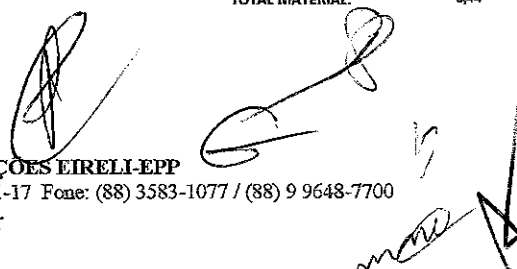
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,39	0,70
I2312	ELETRICISTA	H	5,97	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:				1,66

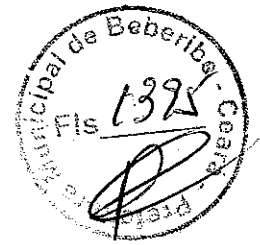
  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	6,13	6,25
TOTAL MATERIAL:				6,25
VALOR SEM ENCARGOS:				7,91
VALOR ENCARGOS (88.81%):				1,47
VALOR COM ENCARGOS:				9,38

**15.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:				6,44





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,42	0,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,86</b>

**15.4.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,42	0,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,86</b>

**15.4.3. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

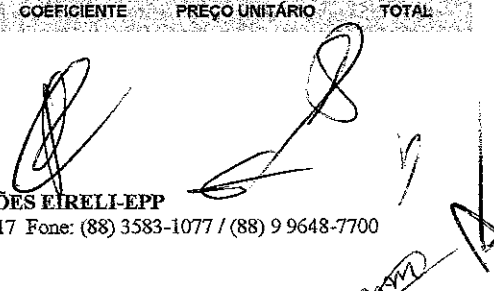
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,42	0,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,22</b>

**15.4.4. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	34,67	34,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,42	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						35,78
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						0,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,37

**1.5. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	SINAPI	UN	1,00000000	60,91	60,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	6,30	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,42	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						66,40
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						2,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						69,14

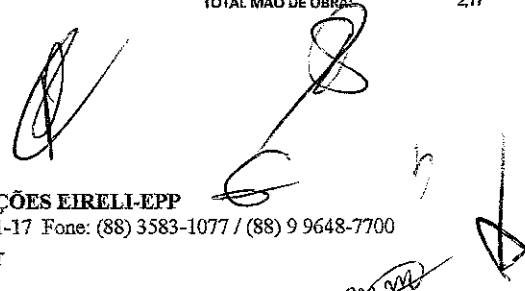
**15.5.1. 72332 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	6,30	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,42	2,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,07
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						2,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,17

**15.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,39	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,97	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,17







**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		UN	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL MATERIAL:					5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (88.81%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,44

**15.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,37000000	4,39	1,62
I2312		H	0,37000000	5,97	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263		UN	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL MATERIAL:					10,17
VALOR SEM ENCARGOS:					14,00
VALOR ENCARGOS (88.81%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					17,41

**15.5.4. 83540 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007528		UN	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MATERIAL:					4,88

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,20000000	6,30	1,26
88264		H	0,20000000	7,42	1,48
TOTAL SERVICO:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					9,00

**15.6.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	1,10000000	4,39	4,83
I2312		H	1,10000000	5,97	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,45	116,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					116,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					127,85
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					10,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					137,97

**15.6.2. 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)**

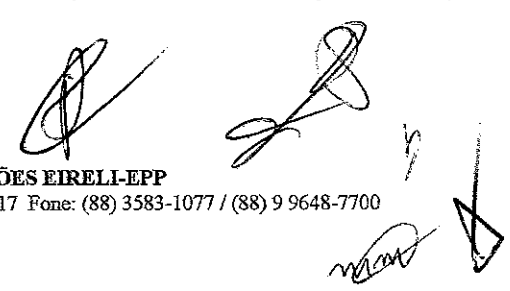
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,06000000	1,33	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,30	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,42	3,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					6,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,66
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					3,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,10

**15.6.3. 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,06000000	1,33	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,30	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,42	3,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					6,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,66
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					3,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,10

**15.6.4. 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,06000000	1,33	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,30	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,42	3,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,66
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						3,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,10

**15.7.1. 73783/016 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	SINAPI	H	1,25000000	33,92	42,40
74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	SINAPI	H	1,25000000	17,81	22,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						64,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	631,21	631,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						631,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,15000000	253,72	38,06
.157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,15000000	39,68	5,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	6,04	36,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						80,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						776,12
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						34,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						810,82

**15.8.1. C0325 - ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,39	15,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,97	8,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,79	26,37



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

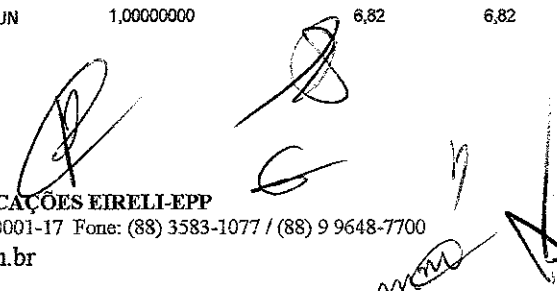
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	43,73	43,73
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,18	2,18
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	44,50	44,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					116,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					141,10
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					21,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					162,71

**15.8.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	4,39	13,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	5,97	17,91
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,07	10,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA M	4,00000000	1,31	5,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	2,26	2,26
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	0,33000000	6,82	2,25
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,84	1,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,96	8,88
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					63,20
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					36,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					99,83

**15.8.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	4,39	13,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	5,97	17,91
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,07	10,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA M	4,00000000	0,54	2,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	2,26	2,26
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,82	6,82





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

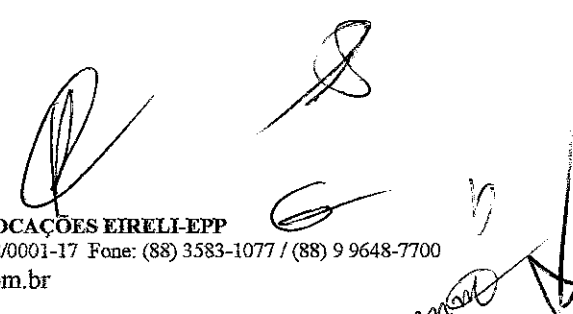
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,84	1,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	3,51	3,51
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,74	1,48
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA UN	1,00000000	10,12	10,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>36,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,95</b>

**16.1.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	SINAPI UN	0,50000000	0,52	0,26
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI GL	0,16000000	45,21	7,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35000000	7,43	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25000000	6,04	1,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,65</b>

**16.1.2. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	SINAPI L	1,14000000	12,17	13,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,87</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17600000	7,43	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04400000	6,04	0,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,25</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**16.2.1. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA P/ FERRO	SINAPI	UN	0,30000000	2,18	0,65
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	9,94	0,30
00007294 TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,04000000	59,74	2,39
00007308 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,03330000	55,73	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,43	5,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,04	4,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,77</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,97

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 5,30

**VALOR COM ENCARGOS:** 21,27

**17.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5689 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	4,93	0,01
5690 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	3,70	0,00
5845 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	30,78	0,04
5901 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,00161090	98,23	0,16
5903 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHI	0,00107390	30,48	0,03
5932 MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00185250	164,16	0,30
5934 MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	70,11	0,06
6554 TRATOR DE PNEUS TRACAO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	72,78	0,10
7049 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T - CHP	SINAPI	CHP	0,00268490	112,08	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,04	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,06

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 0,09



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR COM ENCARGOS:** 1,15

**17.2.1. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02300000	32,25	0,74
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	46,00	4,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,47	4,28
00004386 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)	SINAPI	UN	35,00000000	0,64	22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,08	2,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	6,04	5,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,33</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 40,35

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 3,89

**VALOR COM ENCARGOS:** 44,24

**18.1.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	SINAPI	CHP	0,00333300	92,79	0,31
73538 MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	SINAPI	CHP	0,00333300	118,61	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	9,94	1,29
00007348 TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,97	0,33
00026032 TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N9,5	SINAPI	L	0,60000000	18,23	10,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	6,04	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,20</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,47

**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 0,12

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,59



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**18.1.2. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	47,07	1,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,97	0,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,07	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					29,02
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					30,20

**19.1.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,39	4,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	5,97	12,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,07	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	42,32	3,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	51,52	1,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,62	6,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
12081 TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,39	17,55
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,55	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					71,08
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					26,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					97,30

**19.1.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,97	8,95





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	4,07	6,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,05
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA UN	1,00000000	196,73	196,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	196,73
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	246,63	7,40
11604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	36,35	1,09
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	8,49
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	220,27
				<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	15,12
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	235,39

**19.2.1. 35178 - PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000159	ADUBO BOVINO	SINAPI M3	0,00500000	130,56	0,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI M3	0,03200000	40,48	1,30
00007253	TERRA VEGETAL	SINAPI M3	0,07400000	78,34	5,80
00010826	ARBUSTO REGIONAL DE 50 A 100CM DE ALTURA	SINAPI UN	1,00000000	14,72	14,72
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI KG	0,07400000	1,40	0,10
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI KG	0,07400000	0,05	0,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	22,57
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09000000	6,64	0,54
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09000000	6,36	0,57
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	1,11
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,68
				<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	0,51
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,19

**19.2.2. 73967/002 - PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000159	ADUBO BOVINO	SINAPI M3	0,05000000	130,56	6,53
00000359	ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M	SINAPI UN	1,00000000	33,12	33,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI M3	0,00640000	40,48	0,26
00007253	TERRA VEGETAL	SINAPI M3	0,20500000	78,34	16,06



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	1,40	1,12
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,80000000	0,05	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,13</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	6,04	7,13
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,36	1,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,57</b>

**19.2.3. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)**

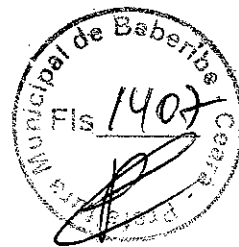
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000159	ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,00500000	130,56	0,65
00003329	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	1,00000000	11,11	11,11
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,40	0,14
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,91</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,04	0,60
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,36	0,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,71</b>

**20.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,09	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	4,39	0,66
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	4,39	0,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,97	0,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	5,97	19,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	5,97	4,48



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,07	21,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,27</b>
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,17	0,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,32	3,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	42,32	3,60
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	2,77	6,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,52	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	54,28	0,54
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,64	3,44
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,14
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,55	3,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>42,09</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,44</b>

**21.1.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,39	13,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,97	17,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,08</b>
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,35	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	3,96	0,40
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,13	287,13
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	285,20	285,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>697,69</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR SEM ENCARGOS:** 638,77  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 27,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 666,37

**21.1.2. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,14430000	2,75	0,40
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	SINAPI	UN	6,00000000	1,73	10,38
00010426 LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	82,67	82,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	7,43	10,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	6,04	3,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,85</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 108,30  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 7,52  
**VALOR COM ENCARGOS:** 115,82

**21.2.1. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,97	1,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,07	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	400,70	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,02</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,02  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 1,79  
**VALOR COM ENCARGOS:** 12,81

**22.1.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	2,46	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

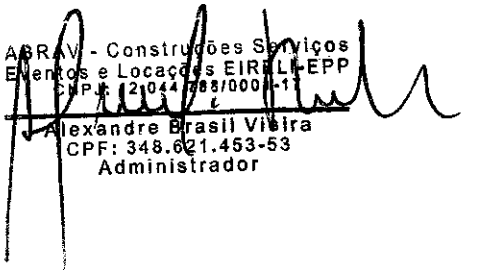
**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

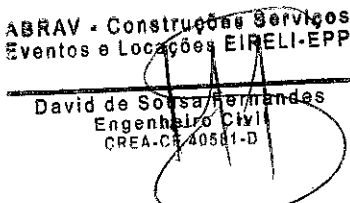
**DATA:** 07/11/2018

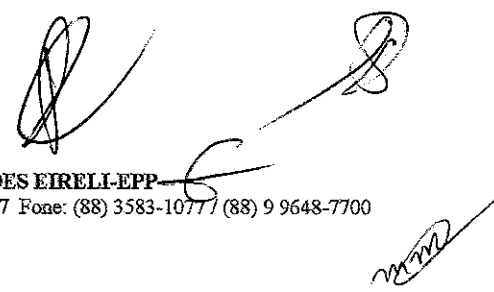
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	6,04	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,34</b>

BEBERIBE (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 21.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

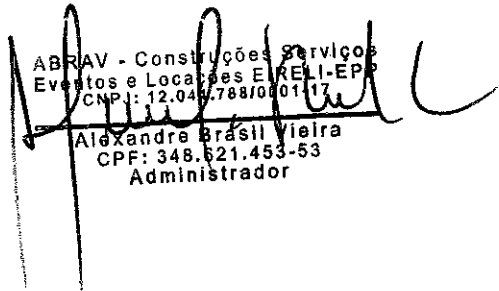
**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

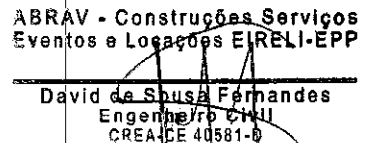
**DATA:** 07/11/2018

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>
<b>C GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>
<b>D GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

BEBERIBE (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA/CE 40581-0



QUANTIDADE DE BENS (NÃO INCLUI O QUITA)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>GRUPO A</b>					
	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,99%		
B2	FERIADOS		4,09%		
B3	AUXÍLIO-FERMIDADE		0,91%		
B4	13º SALÁRIO		10,95%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73%		
B7	DÍAS DE FÉLIXA		1,35%		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12%		
B9	FÉRIAS GOZADAS		9,56%		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%		
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			5,90%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,14%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3			3,97%	
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA			4,00%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,50%	
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B				8,26%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO				0,50%
SUB-TOTAIS (GERAL)		17,50%	46,39%	16,41%	8,76%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA (DESONERADO)</b>					<b>88,36%</b>

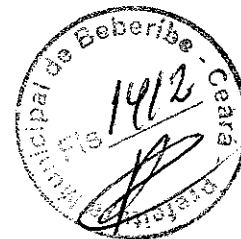
BEBERIBE (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Basili Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.**

**OBRA:** Construção de Terminal Rodoviário, com pavimentação e drenagem do entorno, na Sede do Município de Beberibe-Ce.

**LOCAL:** Beberibe - Ce.

**BDI:** 23,69%

**REF.:** SEINFRA 023.1 COM DES. / SINAPI 06/2014 DES.

**DATA:** 07/11/2018

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

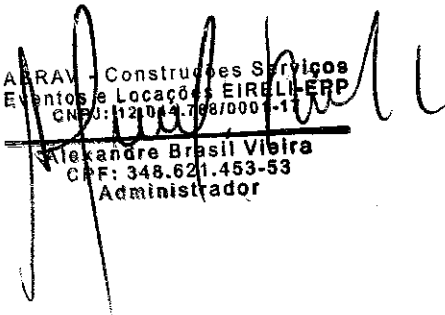
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	1,4000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,5500</b>

**BDI = 23,69%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BEBERIBE (CEARÁ), 07 DE NOVEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D  
