



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI: 24,84%						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	116,33%	MES:	-	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL TRANSPORTE:	208,13
VALOR SEM ENCARGOS:	208,13
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	220,23
VALOR BDI (24.84%):	54,71
VALOR COM BDI:	274,94

<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,01	69,98
TOTAL TRANSPORTE:						69,98
VALOR SEM ENCARGOS:						69,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,98
VALOR BDI (24.84%):						17,38
VALOR COM BDI:						87,36

<b>10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,94	2,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,94	1,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,94	2,67
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	36,54	36,54
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						51,28
VALOR SEM ENCARGOS:						51,28
VALOR ENCARGOS (116.33%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						60,59
VALOR BDI (24.84%):						15,05
VALOR COM BDI:						75,64

<b>12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,76	36,54
TOTAL TRANSPORTE:						36,54
VALOR SEM ENCARGOS:						36,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,54
VALOR BDI (24.84%):						9,08
VALOR COM BDI:						45,62

<b>12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019	BDI : 24.84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (116.33%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (24.84%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,61

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	0,94	0,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	0,94	0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	0,94	0,14
I2822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60

TOTAL TRANSPORTE:	12,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (116.33%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (24.84%):	6,37
VALOR COM BDI:	32,01

#### I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60

TOTAL MAO DE OBRA:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (116.33%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	25,09
VALOR BDI (24.84%):	6,23
VALOR COM BDI:	31,32

#### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	0,94	0,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	0,94	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	0,94	0,36
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	12,40	12,40

TOTAL TRANSPORTE:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
VALOR ENCARGOS (116.33%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (24.84%):	7,01
VALOR COM BDI:	35,24

#### I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	-

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	12,40	12,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>14,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,82</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>6,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,48</b>

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	0,94	13,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	0,94	11,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	0,94	20,14
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	40,94	40,94
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>93,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>9,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,88</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>25,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,44</b>

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,01	40,94
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>40,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,94</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>10,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,11</b>

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>9,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,31</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>4,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,61</b>

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	0,94	11,31
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,62</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,73</b>

<b>I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,31</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,61</b>

<b>I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,94	28,02
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>38,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,52</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,07</b>

<b>I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,09</b>

<b>I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,82423529	0,94	16,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	0,94	11,31

*[Handwritten signatures and initials]*



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,73635294	0,94	25,13
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,38	55,38
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>116,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>116,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,88</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>31,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157,15</b>

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,01	55,38
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,14</b>

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,94	41,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,94	28,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,94	62,27
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,27	81,27
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>223,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>235,57</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>58,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,09</b>

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,01	81,27
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>81,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,27</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,46</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI: 24,84%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	116,33%	MES:	03/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,94	8,18
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>16,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (116.33%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	25,49
VALOR BDI (24.84%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,82

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (116.33%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (24.84%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,61

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	0,94	14,99
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>25,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,39
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	37,49
VALOR BDI (24.84%):	9,31
VALOR COM BDI:	46,80

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (24.84%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,09

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

*[Handwritten signatures and initials]*





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,43979000	0,94	1,35
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,69</b>

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,94	25,06
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>37,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,02</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>12,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,69</b>

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,96</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,41</b>

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	0,94	4,70
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,01</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,48</b>

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00

*[Handwritten signatures and initials]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019	BDI : 24.84%								
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116.33%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116.33%	-
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116.33%	-	03/2016								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

TOTAL MAO DE OBRA:	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (116.33%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (24.84%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,61

<b>10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	0,94	12,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,94	8,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,33076471	0,94	18,17
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,38	55,38
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>101,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,15</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>27,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,76</b>

<b>12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
TRANSPORTE		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,01	55,38
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,14</b>

<b>10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,73890000	0,94	20,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	0,94	14,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,98520000	0,94	27,25
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	57,34	57,34
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>130,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,51</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>35,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>177,91</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 20/09/2019		<b>BDI :</b> 24,84%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-   -   03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,01	57,34
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>57,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,34</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,58</b>

<b>I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,96335000	0,94	1,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,43979000	0,94	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,09075000	0,94	1,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,28</b>

<b>I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	0,94	33,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,94	25,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	0,94	41,77
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	63,21	63,21
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>175,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>175,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,41</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>47,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>236,46</b>

<b>I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,01	63,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>63,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,21</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>						<b>15,70</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI:	78,91
----------------	-------

#### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	6,05458824	0,94	5,69
I2702	SEINFRA	H	4,99503529	0,94	4,70
I2703	SEINFRA	H	6,81141176	0,94	6,40
I2843	SEINFRA	H	1,00000000	45,15	45,15
I2844	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>69,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,25</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>19,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,94</b>

#### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	15,00000000	3,01	45,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>45,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,15</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>11,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,37</b>

#### I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	SEINFRA	H	15,17142000	0,94	14,26
I2764	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>24,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,76</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,89</b>

#### I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,50</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (24.84%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,09

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,68830000	0,94	19,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,17142000	0,94	14,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,58440000	0,94	25,93
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	57,34	57,34
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						127,38
VALOR SEM ENCARGOS:						127,38
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						139,48
VALOR BDI (24.84%):						34,65
VALOR COM BDI:						174,13

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,01	57,34
TOTAL TRANSPORTE:						57,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,34
VALOR BDI (24.84%):						14,24
VALOR COM BDI:						71,58

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	208,13	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	4,88	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS (116.33%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (24.84%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,40

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	38,42	0,00

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019		BDI : 24.84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%
				MES	REF.
					03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	223,47	1,66
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	208,13	1,56
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,22</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	4,88	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,46</b>

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,95	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	208,13	2,42
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	4,88	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,51</b>

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,00	0,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,27</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,94</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI : 24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (116.33%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	27,98
VALOR BDI (24.84%):	6,95
VALOR COM BDI:	34,93

**C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,74	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,31	13,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,47	119,38
TOTAL MATERIAL:					119,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,02	5,54
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	52,96	44,27
TOTAL SERVICO:					49,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	211,79
VALOR ENCARGOS (116.33%):	50,75
VALOR COM ENCARGOS:	262,54
VALOR BDI (24.84%):	65,21
VALOR COM BDI:	327,75

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,42	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	37,95	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	223,47	3,10
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	208,13	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,88	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (24.84%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,11

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

*[Handwritten signatures and initials]*





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	SEINFRA	H	0,01583333	24,86	0,39
I0618	SEINFRA	H	0,00000000	81,59	0,00
I0626	SEINFRA	H	0,00000000	10,34	0,00
I0708	SEINFRA	H	0,02583333	128,53	3,32
I0732	SEINFRA	H	0,04166667	342,61	14,28
I0740	SEINFRA	H	0,04166667	100,33	4,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	4,88	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	24988,02	10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	17,97	19,77
TOTAL SERVICIO:					19,77

VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR ENCARGOS (116.33%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	62,36
VALOR BDI (24.84%):	15,49
VALOR COM BDI:	77,85

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	SEINFRA	H	0,00000000	15,60	0,00
I0645	SEINFRA	H	0,00000000	7,62	0,00
I0728	SEINFRA	H	0,05882353	74,51	4,38
I0759	SEINFRA	H	0,17647059	9,59	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	SEINFRA	H	0,05882353	10,40	0,61
I2543	SEINFRA	H	0,58823529	4,88	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	SEINFRA	M	1,24000000	2,56	3,17
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	2,21	0,02
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	2,59	0,16
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	13,40	0,67
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	371,17	0,19
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	7,80	4,21
TOTAL MATERIAL:					8,42

VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS (116.33%):	6,24

*[Handwritten signatures and initials]*





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/09/2019			BDI : 24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	24,21
VALOR BDI (24.84%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,22

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,94	5,20
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						27,70
VALOR BDI (24.84%):						6,88
VALOR COM BDI:						34,58

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (24.84%):						5,59
VALOR COM BDI:						28,09

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,94	0,42
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (116.33%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (24.84%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,97

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (116.33%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,58
VALOR BDI (24.84%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,45

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI: 24,84%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,58
VALOR BDI (24.84%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,45

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,94	7,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,94	5,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,94	8,67
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,44	42,44
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,51

VALOR SEM ENCARGOS:	74,51
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	86,61
VALOR BDI (24.84%):	21,51
VALOR COM BDI:	108,12

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,01	42,44
TOTAL TRANSPORTE:						42,44

VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,44
VALOR BDI (24.84%):	10,54
VALOR COM BDI:	52,98

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,94	1,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,94	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,94	0,70
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						9,59

VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (24.84%):	4,46
VALOR COM BDI:	22,43

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,94	14,46
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL TRANSPORTE:	24,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	36,96
					VALOR BDI (24.84%):	9,18
					VALOR COM BDI:	46,14

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	22,50
					VALOR BDI (24.84%):	5,59
					VALOR COM BDI:	28,09

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,94	71,19
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL TRANSPORTE:	81,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,59
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	93,69
					VALOR BDI (24.84%):	23,27
					VALOR COM BDI:	116,96

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	22,50
					VALOR BDI (24.84%):	5,59
					VALOR COM BDI:	28,09

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,94	3,14
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	20/09/2019	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL TRANSPORTE:	10,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (24.84%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,37

#### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,58
VALOR BDI (24.84%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,45

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78828571	0,94	21,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,94	14,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	0,94	32,13
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,12	50,12
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					128,53

VALOR SEM ENCARGOS:	128,53
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	140,63
VALOR BDI (24.84%):	34,93
VALOR COM BDI:	175,56

#### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,01	50,12
TOTAL TRANSPORTE:					50,12

VALOR SEM ENCARGOS:	50,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,12
VALOR BDI (24.84%):	12,45
VALOR COM BDI:	62,57

#### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,94	106,78

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,94	71,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,94	154,24
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>342,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>342,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>12,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>354,71</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>88,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>442,82</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	0,94	4,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,94	3,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	0,94	4,07
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	81,27	81,27
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>100,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,71</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>27,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,71</b>

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,01	81,27
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>81,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,27</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>20,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,46</b>

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490580	0,94	0,54
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,12</b>
					<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>4,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,12</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	116,33%	MES:	
		REF.:	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,58</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,45</b>

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,94	1,43
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,94	0,54
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,94	0,75
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,39	3,39
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>13,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,08</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,01	3,39
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,23</b>

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,27	7,43
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,20	0,62
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,90	27,80
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,84	2,21

*[Handwritten signatures and initials]*





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019	BDI:	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,81	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>20,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,56</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>22,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,30</b>

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	171,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,02	7,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>227,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>57,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>285,05</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>70,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>355,86</b>

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,87700000	0,94	9,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,66697500	0,94	6,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,81550000	0,94	13,93
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	33,86	33,86
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>73,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,84</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,16</b>

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,01	33,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>33,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,86</b>
----------------------------	--------------

*[Handwritten signatures and initials]*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JANDIRA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/09/2019			BDI:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116.33%		03/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,86
VALOR BDI (24.84%):	8,41
VALOR COM BDI:	42,27

**I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (24.84%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,09

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,81

TOTAL MAO DE OBRA:	48,81
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,24	52,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,47	228,42

TOTAL MATERIAL:	281,00
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	329,81
VALOR ENCARGOS (116.33%):	56,79
VALOR COM ENCARGOS:	386,60
VALOR BDI (24.84%):	96,03
VALOR COM BDI:	482,63

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
 Engº. Civil  
 CREA-CE 329753-D - RNP 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
  
**Elizeu Bastos Lira**  
 Administrador

