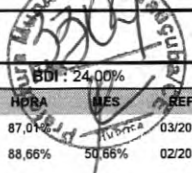
 <p><b>IMPACTO</b> CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 06.993.862/0001-28</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA:</b> 30/11/2018			
	<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>BDI:</b> 24,00%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,73	4,73
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,46	25,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	196,00	196,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,97	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,78</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,56	10,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,52	17,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	181,59	1,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>29,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>257,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>13,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>270,65</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>64,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>335,61</b>

### 2.1. COMP-539315 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MENSAL)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	4,00000000	36,20	144,79
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	23,59	283,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>427,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>427,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>379,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>807,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>193,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.000,88</b>

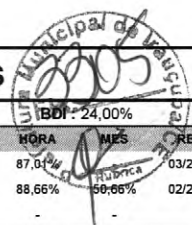
### 3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,70	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,46	0,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,78	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	3,78	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,56	1,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,52	0,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2016
		88,66%	02/2017

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (24.00%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,38

### 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,15
VALOR COM ENCARGOS:	48,86
VALOR BDI (24.00%):	11,73
VALOR COM BDI:	60,59

### 3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,05
VALOR BDI (24.00%):	8,89
VALOR COM BDI:	45,94

### 3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	53,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,21</b>

SERVICO	FONTES	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	0,30000000	228,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>183,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	242,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	62,77
VALOR COM ENCARGOS:	305,20
VALOR BDI (24.00%):	73,25
VALOR COM BDI:	378,45

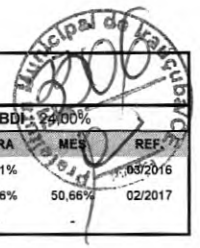
### 3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*me* *q*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			87,01%
			50,66%
			02/2017

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,13	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	10,61	3,82
88316	SINAPI	H	0,18000000	8,52	1,53
92270	SINAPI	M2	0,20000000	31,67	6,33
92793	SINAPI	KG	0,79000000	6,01	4,75
94970	SINAPI	M3	0,01540000	222,05	3,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,90</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,88</b>

### 3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	382,20	10,67
00034557	SINAPI	M	0,42000000	0,97	0,41
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,78	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,27</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00980000	306,83	3,01
88309	SINAPI	H	1,37000000	10,61	14,54
88316	SINAPI	H	0,68500000	8,52	5,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>10,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,25</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,11</b>

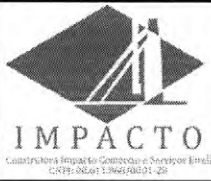
### 3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	4,00000000	15,14	60,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

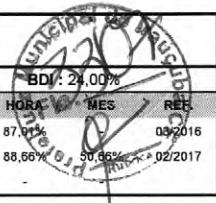
*me*

*P*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,61	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,52	7,24
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	260,48	1,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,32</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>20,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,04</b>

### 3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,56
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,97
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	1,87
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,67</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,07
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	222,05	7,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,73</b>


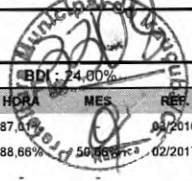
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,05</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,02</b>

M. Sabaze

### 3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	6,27
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	11,00
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	16,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	0,85
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	0,55
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	0,33

MR

 <p><b>IMPACTO</b> Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli CNPJ 00.611.868/0001-28</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA :</b> 30/11/2018				
	<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,07%	06/2016		
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50/2016	02/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**TOTAL MATERIAL:** 35,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,99	3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,56	3,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04130000	9,79	0,40
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05720000	9,15	0,52

**TOTAL SERVICOS:** 8,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,41</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,03</b>

**3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,47	12,94

**TOTAL MATERIAL:** 12,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,52	3,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,69	1,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	9,79	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	9,15	0,47

**TOTAL SERVICOS:** 5,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,05</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,10</b>

**3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	90,02	4,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	181,59	9,08

**TOTAL SERVICOS:** 13,58

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,44</b>

**3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

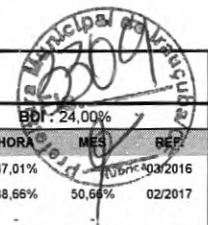
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	90,02	4,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	181,59	9,08

**TOTAL SERVICOS:** 13,58

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			87,01%
			88,66%
			50,66%
			02/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMAÇAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,52
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	260,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,58</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,88</b>

### 3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,24
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,52
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>362,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>384,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>65,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,88</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>107,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>557,85</b>

M. L. L. L.

### 3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	305,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,65</b>

MR

L. L. L. L.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	Bdi: 24.00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	50,66%
			<b>REF.</b>
			03/2016
			02/2017

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,34</b>
-----------------------	-------------

### 3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1923,98	2,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	10,61	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,52	0,03

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,45</b>

### 3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	306,83	11,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,61	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,52	1,46

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,05</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,34</b>

### 3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	306,83	11,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	10,61	8,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	8,52	2,46

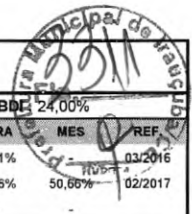
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>22,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>6,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,72</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,61</b>

### 3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	50,66%
			<b>REF.</b>
			03/2016
			02/2017

00004929	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	SINAPI	M2	1,00000000	385,93	385,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>385,93</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	23,86
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>436,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>460,42</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>110,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>570,92</b>

### 3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,01</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,79</b>

Mabaze

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,56</b>

### 3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	0,75
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,23</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,55</b>

me

[Signature]

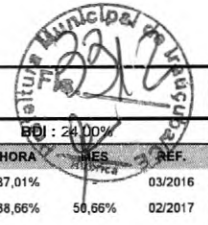
[Signature]

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,53</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,98</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		DIAS	88,66%
		REF.	03/2016
			50,66%
			02/2017

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (24.00%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,98

### 3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,02	44,53
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,80	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	114,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,67
VALOR COM ENCARGOS:	169,98
VALOR BDI (24.00%):	40,80
VALOR COM BDI:	210,78

### 3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,89	15,78
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,24	4,24
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,40	47,40
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	532,04	532,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>992,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.053,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.107,31
VALOR BDI (24.00%):	265,75
VALOR COM BDI:	1.373,06

MR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			02/2017

### 3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	SINAPI	UN	1,00000000	13,66	13,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,49</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,93</b>

### 3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,82</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,69	1,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,34</b>

Mabozze

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,49</b>

### 3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,44</b>

mm

mm

mm



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
		<b>REF.</b>	
		03/2016	
		02/2017	

### 3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,25	1,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,07	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,69	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,99</b>

### 3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,05	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,07	1,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,69	1,43
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,32</b>

### 3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

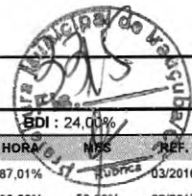
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,79	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,07	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,69	1,13
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18

*mm*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA:</b> 30/11/2018	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2016
		88,66%	50,66%
			02/2017

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,69</b>

### 3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,42	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,07	0,74
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,69	0,88
91170   FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,80</b>

Maboz

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,08</b>

### 3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,19	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,07	0,82
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,69	0,96
91170   FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,32</b>

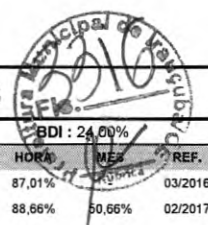
### 3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,27	1,40

MR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			02/2017

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,18

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,66</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,32</b>

### 3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,31
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	53,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	39,69
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,73
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,39
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	51,49
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	51,49
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,24

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,37</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,52

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>60,61</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>29,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,43</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>31,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>160,49</b>

*Matoze*

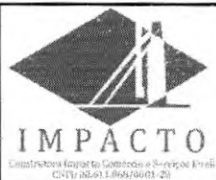
### 3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,86
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,63

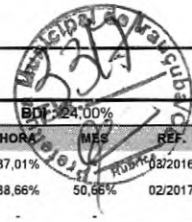
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>17,49</b>
------------------------	--------------

*me*

*P*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	50,66%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		03/2016	02/2017

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,51</b>

### 3.10.13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	61,21	61,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,21</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,52	8,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>9,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>21,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,60</b>

### 3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,63</b>

### 3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,40</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,89	23,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09

*mm*

*e*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2016
		88,66%	02/2017
		<b>REF.</b>	

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,14</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>42,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>218,41</b>

### 4.1. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	1,09
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	4,69
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	7,47
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,93</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	5,72
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	5,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,37</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,86</b>

### 4.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	1,67
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	8,18
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	71,28
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	4,53
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	104,24
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	101,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,70</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	52,82
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	75,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>128,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>420,28</b>
----------------------------	---------------

*mm*

*P*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MED</b>
		87,01%	03/2016
		88,66%	50,66%
			02/2017

VALOR ENCARGOS (88,66%):	67,84
VALOR COM ENCARGOS:	488,12
VALOR BDI (24,00%):	117,15
VALOR COM BDI:	605,27

### 5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,11	424,88
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,08	17,28
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>444,72</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,60	89,58
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,20	115,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>360,97</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	805,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	369,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.175,44
VALOR BDI (24,00%):	282,11
VALOR COM BDI:	1.457,55

### 5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>192,78</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	192,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):	167,78
VALOR COM ENCARGOS:	360,56
VALOR BDI (24,00%):	86,53
VALOR COM BDI:	447,09

### 5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,99	2,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,79</b>	

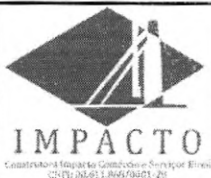
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,86	24,81
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,78	15,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>39,90</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,69
---------------------	-------

*me*

*P*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA:</b>	30/11/2018			
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,88%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (88,66%):	20,44
VALOR COM ENCARGOS:	63,13
VALOR BDI (24,00%):	15,15
VALOR COM BDI:	78,28

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.753,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.753,09
VALOR BDI (14,02%):	385,98
VALOR COM BDI:	3.139,07

2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (14,02%):	0,51
VALOR COM BDI:	4,18

6.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (14,02%):	3,85
VALOR COM BDI:	31,34

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR BDI (14,02%):	0,36
VALOR COM BDI:	2,96

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (14,02%):	3,30
VALOR COM BDI:	26,84

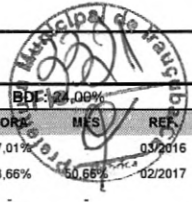
6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

*me*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA :</b>	30/11/2018	<b>BDI:</b>	24,00%	
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	0,00	02/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,06
VALOR BDI (14.02%):	6,04
VALOR COM BDI:	49,10

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (14.02%):	1,58
VALOR COM BDI:	12,85

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (14.02%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,95

6.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	674,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	674,99
VALOR BDI (14.02%):	94,63
VALOR COM BDI:	769,62

6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

*me*  
*Mabore*

VALOR SEM ENCARGOS:	42,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,01
VALOR BDI (14.02%):	5,89
VALOR COM BDI:	47,90

6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,81
VALOR BDI (14.02%):	13,85
VALOR COM BDI:	112,66

6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

*[Handwritten signature]*

*me*

*p*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BBB: 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	03/2016
		87,01%	02/2017
		88,66%	
		50,66%	

VALOR SEM ENCARGOS:	99,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,08
VALOR BDI (14.02%):	13,89
VALOR COM BDI:	112,97

**6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (14.02%):	3,30
VALOR COM BDI:	26,84

**6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (14.02%):	0,78
VALOR COM BDI:	6,37

**6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	333,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	333,27
VALOR BDI (14.02%):	46,72
VALOR COM BDI:	379,99

**6.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	474,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	474,98
VALOR BDI (14.02%):	66,59
VALOR COM BDI:	541,57

**6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (14.02%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>RES</b>
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
			03/2016
			02/2017

### 6.18. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.704,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.704,00
VALOR BDI (14.02%):	659,50
VALOR COM BDI:	5.363,50

### 6.19. I7567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	355,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	355,95
VALOR BDI (14.02%):	49,90
VALOR COM BDI:	405,85

### 6.20. I7590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	185,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	185,84
VALOR BDI (14.02%):	26,05
VALOR COM BDI:	211,89

### 7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	12,21	0,15
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	90,46	1,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (24.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,08

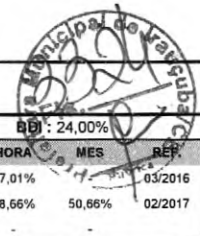
### 7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,52	33,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,15
VALOR COM ENCARGOS:	48,86
VALOR BDI (24.00%):	11,73
VALOR COM BDI:	60,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			02/2017

### 7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,00000000	8,52	25,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,05</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>8,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,94</b>

### 7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,03000000	12,46	0,37
88316	SINAPI	H	0,06000000	8,52	0,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,65</b>

### 7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	1,00000000	256,78	256,78
C1400	SEINFRA	M2	4,00000000	29,00	116,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>372,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>372,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>87,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>460,62</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>110,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>571,17</b>

### 7.6. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	SINAPI	M2	0,58000000	33,90	19,66
92916	SINAPI	KG	5,00000000	7,68	38,40
94105	SINAPI	M3	0,07000000	135,54	9,49
94962	SINAPI	M3	0,08000000	181,59	14,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>82,08</b>

*mm*

*p*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA:</b>	30/11/2018	<b>BDI:</b>	24,00%	
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	99,71
VALOR BDI (24.00%):	23,93
VALOR COM BDI:	123,64

### 7.7. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,03000000	15,73	0,47
00021139 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,01250000	5,39	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,21	0,73
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	9,18	0,14
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,56	0,27
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00800000	90,46	0,72
TOTAL SERVICO:					1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	3,15
VALOR BDI (24.00%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,91

### 8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (14.02%):	0,98
VALOR COM BDI:	7,94

### 8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (14.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,90

### 8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI (14.02%):	1,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA : 30/11/2018	BDI : 24,00%	
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF. 03/2016
				02/2017

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,32</b>
-----------------------	--------------

### 8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,39</b>

### 8.3.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,86</b>

### 8.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>557,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>557,53</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>78,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>635,70</b>

### 8.4.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,86</b>

### 8.4.2. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>581,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>581,31</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>81,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>662,81</b>

### 9.1. COMP-792405 - DESSALINIZADOR (CJ)

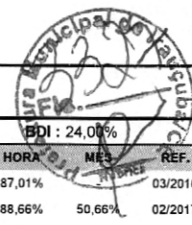
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714454 DESSALINIZADOR	PROPRIA	CJ	1,00000000	142960,54	142960,54
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>142960,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>142.960,54</b>

*me*

*W*



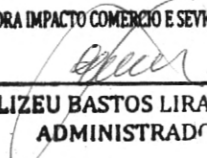
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA :</b> 30/11/2018	<b>BDI :</b> 24,00%			
<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142.960,54</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>20.043,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163.003,61</b>

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS

  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
ADMINISTRADOR


  
**Jamaci Cordeiro Praciano**  
Engº. Civil  
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3









	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA :</b> 30/11/2018		<b>BDI :</b> 24,00%
	<b>LOCAL:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2617/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**COMP-539315 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MENSAL)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	4,00000000	36,20	144,79
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	23,59	283,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>427,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>427,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>379,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>807,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>193,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.000,88</b>

**COMP-792405 - DESSALINIZADOR (CJ)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714454	DESSALINIZADOR	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	128372,73	128372,73
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>128372,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128.372,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128.372,73</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>30.809,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159.182,19</b>

*[Handwritten signature]*

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
*[Signature]*  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

*[Signature]*  
 Jamaci Cordeiro Praciano  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*