



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MRR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	REP.
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (26.80%):						6,02
VALOR COM BDI:						28,48

## 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,88000000	40,86	35,78
TOTAL MATERIAL:						36,78
VALOR SEM ENCARGOS:						47,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						58,24
VALOR BDI (26.80%):						15,61
VALOR COM BDI:						73,85

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,29184000	45,08	13,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,60000000	0,41	35,92
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,88000000	59,10	52,01
TOTAL MATERIAL:						101,09
VALOR SEM ENCARGOS:						223,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						326,96
VALOR BDI (26.80%):						87,63
VALOR COM BDI:						414,59

## 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

Página: 2

LOCONTRUS - LOCAÇÕES e SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zeilton Cirino Maia Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 003.992.063-60

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Mac.210-66644-D-3014-D/RN

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CIPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	04/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	188,00000000	0,37	69,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	234,90	70,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>70,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	287,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	431,35
VALOR BDI (26,80%):	115,80
VALOR COM BDI:	546,95

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49464000	48,62	24,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,40000000	3,92	56,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49200000	67,85	33,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,80000000	0,41	120,87
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21040000	61,66	12,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	347,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	433,31
VALOR BDI (26,80%):	116,13
VALOR COM BDI:	549,44

### 3.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,09</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51698000	45,08	23,30

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

Página: 3

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zeilton Cirão Maia Junior  
Sócio - Administrador  
CPF 002.902.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nac. 21088644-0-3014-D/RN





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,86%	
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%		12/2019
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46816000	67,85	31,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,80000000	0,41	64,29
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,32000000	59,10	18,91
TOTAL MATERIAL:						138,26

VALOR SEM ENCARGOS:	277,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
VALOR COM ENCARGOS:	395,10
VALOR BDI (26.80%):	105,89
VALOR COM BDI:	500,99

### 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01600000	10,17	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,92000000	3,92	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR BDI (26.80%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,06

### 3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (26.80%):	30,80
VALOR COM BDI:	145,72

### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

*Memo*

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b> 24/04/2019	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,80</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68216000	45,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,80000000	0,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,66880000	61,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>275,48</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>73,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>349,31</b>

### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01600000	10,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,92000000	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,06</b>

### 4.3. 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	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,34400000	18,59
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08000000	7,34
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,60000000	14,53
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,95
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22400000	4,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,28000000	7,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,15</b>

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zalcion Girard Maia Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 803.492.800-60

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Mec.216.68644-0-3014-D/RH

Mano





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTES:	VERSÃO	HORA	PREÇO
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	07/23/18
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/23/18
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26.80%):	24,16
VALOR COM BDI:	114,31

### 4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (26.80%):	52,21
VALOR COM BDI:	247,04

### 4.5. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59200000	4,10	2,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,04000000	14,53	15,11
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02400000	9,95	0,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,77600000	4,19	3,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,52000000	7,13	3,71
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,80000000	28,29	22,63
TOTAL MATERIAL:						47,37

SERVICO	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	221,17	8,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVICO:						13,06

VALOR SEM ENCARGOS:	66,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	76,54
VALOR BDI (26.80%):	20,51
VALOR COM BDI:	97,05

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PAÇAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PAÇAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAJUS - CE

DATA: 24/04/2019 BDI: 26,80%

FORTE	VERSÃO	HORA
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01200000	45,08	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74400000	0,97	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74400000	0,41	0,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,37	7,40

TOTAL MATERIAL: 10,35

VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (26.80%):	11,52
VALOR COM BDI:	54,50

### 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59

TOTAL MAO DE OBRA: 319,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,96000000	10,17	9,76
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49880000	45,08	22,49
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	48,00000000	4,49	215,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,70240000	67,85	47,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,08000000	0,41	107,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,48000000	14,53	6,97
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,60000000	9,95	15,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,00000000	7,13	28,52

TOTAL MATERIAL: 454,29

VALOR SEM ENCARGOS:	782,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.060,40
VALOR BDI (26.80%):	284,19
VALOR COM BDI:	1.344,59

### 5.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

Página: 7

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairton Cirilo Maia Júnior  
Sócio - Administrador  
CPF 03.982.088-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nac.210456644-0-3014-D/RN





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	17/2018
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	19/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	26,38
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,80000000	44,00
					TOTAL MATERIAL:
					35,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	434,72
					TOTAL SERVICOS:
					2,56

VALOR SEM ENCARGOS:	64,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,66
VALOR COM ENCARGOS:	87,80
VALOR BDI (26.80%):	23,53
VALOR COM BDI:	111,33

## 6.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					32,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00576000	48,62
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,00000000	15,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,39200000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62400000	0,41
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,42400000	21,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,47200000	46,41
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,80000000	96,00
					TOTAL MATERIAL:
					162,74

VALOR SEM ENCARGOS:	195,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	222,52
VALOR BDI (26.80%):	59,64
VALOR COM BDI:	282,16

## 6.2. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,80000000	13,48
					TOTAL MATERIAL:
					10,78

VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (26.80%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,67

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Zairton Gil do Vale Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 004.992.402-81

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Guaberto do Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA N.º 218688644-0-3014-0/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPDS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	17/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02656000	45,08	1,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03520000	67,85	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,80000000	0,41	3,61
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						29,57
VALOR BDI (26.80%):						7,92
VALOR COM BDI:						37,49

## 7.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,63	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						18,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01440000	48,62	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38400000	0,41	1,80
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	1,20	2,40
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						40,01
VALOR BDI (26.80%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,73

## 7.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	2,65	2,12

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

Página: 9

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairton Ciraco Maia Junior  
Sócio-Administrador  
CPF 003.097.000-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nac.216-38644-0-3014-D/RN





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	28,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	120,24%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	2,12
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,16	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	194,80	6,62
TOTAL SERVIÇO:					7,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (26.80%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,94

## 7.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92000000	67,85	62,42
TOTAL MATERIAL:					62,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	88,84
VALOR BDI (26.80%):	23,81
VALOR COM BDI:	112,65

## 8.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	0,88000000	23,87	21,01
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,26000000	9,79	2,55
TOTAL MATERIAL:					23,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	24,45
VALOR BDI (26.80%):	6,55
VALOR COM BDI:	31,00

## 8.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 219.58644-0-3014-D/RN

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zairton de Melo Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 083.887.003-80

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02920000	45,08	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,99200000	0,41	2,05
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,92000000	3,45	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,03</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,01</b>

## 9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00488000	45,08	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94400000	0,41	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,02</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,06</b>

## 9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00576000	45,08	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33600000	0,41	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,78</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,40</b>

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zairma Maranhão Neto  
 Sócio - Administrador  
 CPF 047.992.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nnc.215.458.644-0-3014-D/RN

*[Handwritten signatures and initials]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	REB
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	17/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	22/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (26.80%):	2,62
VALOR COM BDI:	12,40

### 9.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	234,90	5,87
TOTAL SERVICOS:					5,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (26.80%):	6,97
VALOR COM BDI:	32,99

### 9.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00488000	45,08	0,22
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,89600000	0,75	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (26.80%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,76

### 9.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01944000	45,08	0,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,77600000	0,41	3,19

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zairton Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF 043.292.203-81

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 20766644-0-3014-D/RN



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FORTE	VERSÃO	HORA	085
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	4,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,34
VALOR BDI (26,80%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,13

#### 9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,88000000	34,83	30,65
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,40000000	1,77	11,33
TOTAL MATERIAL:					41,98

VALOR SEM ENCARGOS:	54,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	64,33
VALOR BDI (26,80%):	17,24
VALOR COM BDI:	81,57

#### 9.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,33760000	2,53	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (26,80%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,95

#### 10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zairtony Freire Neto Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 008.992.2003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualterio de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA MAC.210-38644-0-3014-D/RH





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	24,85%
VERÃO	HORA	MBS	RE
CPDS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	0,72
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15200000	10,68	1,62
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,24800000	5,66	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,30</b>

## 10.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16000000	0,49	0,08
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,28000000	3,30	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,25</b>

## 11.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,18	0,14
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	14,12	11,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,16</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,37</b>

## 12.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairton Cirilo Melo Junior  
Sócio / Administrador  
CPF 003.092.003-80

*Handwritten signature*

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Mac.2 11688644-0-3014-D/RN

*Handwritten signatures and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FORTE	VERSÃO	HORA	MIN
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	6,99
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00064000	38,51	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024000	28,43	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,28000000	2,06	2,64

TOTAL MATERIAL:	2,67
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,61
VALOR BDI (26.80%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,79

## 12.2. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66

TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00248000	38,51	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00088000	28,43	0,03
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,12000000	21,80	24,42

TOTAL MATERIAL:	24,55
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	40,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (26.80%):	14,38
VALOR COM BDI:	68,05

## 12.3. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56

TOTAL MAO DE OBRA:	6,46
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03320000	38,51	1,28
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	0,80000000	9,13	7,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05040000	28,43	1,43

TOTAL MATERIAL:	10,01
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (26.80%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,87

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zaqueiro de Almeida Junior  
Sócio - Administrador  
CPF 003.992.803-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nac. 2016/066644-0-3014-D/RN





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (26,80%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,87

## 12.4. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	38,51	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02080000	28,43	0,59
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	0,80000000	4,96	3,97
TOTAL MATERIAL:						5,10

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (26,80%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,78

## 12.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00136000	38,51	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00056000	28,43	0,02
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,12000000	7,71	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	28,12
VALOR BDI (26,80%):	7,54
VALOR COM BDI:	35,66

## 12.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairton Cirão Maia Junior  
Sócio - Administrador  
CPF 003.892.803-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Mac/20466644-0-3014-D/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MED	RES
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	0,20%	0,20%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	38,51	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31200000	0,18	0,06
I1301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	4,69	3,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00320000	28,43	0,09
TOTAL MATERIAL:					3,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,68	
VALOR COM ENCARGOS:					9,80	
VALOR BDI (26.80%):					2,63	
VALOR COM BDI:					12,43	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00720000	38,51	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00288000	28,43	0,08
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,80000000	0,88	0,70
TOTAL MATERIAL:					1,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (26.80%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,80000000	49,13	39,30
TOTAL MATERIAL:					39,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	67,02
VALOR BDI (26.80%):	17,96
VALOR COM BDI:	84,98





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 12.9. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.884,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.884,94
VALOR BDI (26.80%):	505,16
VALOR COM BDI:	2.390,10

## 13.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	

  

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (26.80%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,18

## 13.2.1. I7566 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	185,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	185,53
VALOR BDI (26.80%):	49,72
VALOR COM BDI:	235,25

## 13.2.2. I5794 - CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	61,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,61
VALOR BDI (26.80%):	16,51
VALOR COM BDI:	78,12

## 13.2.3. I5786 - CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,36
VALOR BDI (26.80%):	28,24
VALOR COM BDI:	133,60

## 13.2.4. C2862 - PRÉ-FILTRO - LASTRO DE BRITA (M3)

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

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

*MEMO*

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zairton Cirqueira Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 008.669.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Cuaiberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nacional 1468644-D-3014-D/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	07/2019
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92000000	62,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,84</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>23,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,65</b>

## 13.2.5. C0164 - CIMENTAÇÃO SANITÁRIA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>231,46</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97280000	43,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,80000000	159,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>434,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>197,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>631,92</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>169,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>801,27</b>

## 13.2.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59200000	2,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02400000	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,77600000	3,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,44000000	3,14
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,80000000	16,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,40</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,80</b>

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Ailton Melo Junior  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 000.997.003-60

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Guilherme de Andrade Melo  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 2.00458644-0-3014-D/RH





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	07/2018
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	53,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	61,99
VALOR BDI (26.80%):	16,61
VALOR COM BDI:	78,60

## 13.2.7. A.09.000.020413 - Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível (h)

VALOR SEM ENCARGOS:	270,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,59
VALOR BDI (26.80%):	72,52
VALOR COM BDI:	343,11

## 13.3.1. CP-9800 - BOMBA SUBMERSÍVEL 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE À CORROÇÃO E À ABRASÃO, POTÊNCIA 0,5CV (UD)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-9800	BOMBA SUBMERSÍVEL 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE À CORROÇÃO E À ABRASÃO, POTÊNCIA 0,5CV	PRÓPRIA	UD	1,00000000	2293,67
TOTAL SERVICIO:					2293,67

VALOR SEM ENCARGOS:	2.293,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.293,67
VALOR BDI (26.80%):	614,70
VALOR COM BDI:	2.908,37

## 13.3.2. C2065 - PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 3,0 CV, COM RELÉS DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE E TENSÃO, LUZ DE PAINEL. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,80000000	21,99
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,80000000	24,73
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,80000000	65,69
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80000000	47,31
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,80000000	3,62
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,80000000	7,97
TOTAL MATERIAL:					137,05

VALOR SEM ENCARGOS:	198,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	251,12
VALOR BDI (26.80%):	67,30

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARA - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

*Carimo*

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zeilton Cirilo Neto Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 003.907.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac.210458644-0-3014-D/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	1995
SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	1995
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:	318,42
----------------	--------

### 13.3.3. C0943 - COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") CURVA DE 90° C/MONÔMETRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	11,32
TOTAL MATERIAL:					9,06

VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (26.80%):	8,50
VALOR COM BDI:	40,20

### 13.3.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00064000	38,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024000	28,43
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,80800000	6,73
TOTAL MATERIAL:					5,47

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI (26.80%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,14

### 13.3.5. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,80000000	77,54
TOTAL MATERIAL:					62,03

VALOR SEM ENCARGOS:	67,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Zairton Divão Neto Júnior  
 Sócio - Administrador  
 RG: 012.803.803-80

*Handwritten signature*

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Mac. 210468644-0-3014-D/RN

*Handwritten signature*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MEP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	07/2018
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	71,74
VALOR BDI (26.80%):	19,23
VALOR COM BDI:	90,97

## 13.3.6. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	9,15	7,32
TOTAL MATERIAL:						7,32

  

VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (26.80%):	5,00
VALOR COM BDI:	23,64

## 13.3.7. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	8,31	6,65
TOTAL MATERIAL:						6,65

  

VALOR SEM ENCARGOS:	12,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (26.80%):	4,82
VALOR COM BDI:	22,79

## 13.3.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00320000	38,51	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48000000	0,18	0,09
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,80000000	2,24	1,79
TOTAL MATERIAL:						2,00

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairon Costa Junior  
Socio - Administrador  
CPF 403.992.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Guilherme de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Mec.2109-68644-0-3014-D/RN

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (26.80%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,69

### 13.3.9. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	0,80000000	2,77	2,22
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90400000	0,18	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,91
VALOR BDI (26.80%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,76

### 13.3.10. CP-0216 - CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0216 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM	PRÓPRIA	M	1,00000000	4,71	4,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,71
VALOR BDI (26.80%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,80000000	3,16	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (26.80%):	1,64

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zeilton Brito Maia Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 008.982.803-80

*Handwritten signature*

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Rec.2.01686644-0-3014-D/RN

*Handwritten signature*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	120,24%	07/2018
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	7,76
----------------	------

### 13.4.1. C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	274,59	1,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (26.80%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,03

### 13.4.2. I0084 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,77
VALOR BDI (26.80%):	21,65
VALOR COM BDI:	102,42

### 13.4.3. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	43,72	4,20
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	5,33	25,58
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	221,17	21,23
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	55,23	11,40
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	62,05	5,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>68,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	68,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,95
VALOR COM ENCARGOS:	87,32
VALOR BDI (26.80%):	23,40
VALOR COM BDI:	110,72

### 13.4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>

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

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zairton Girão Mello Júnior  
 Sócio Administrador  
 CPF 003.982.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Mac 117.658644-0-3014-D/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA: 24/04/2019 BDI: 26,80%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 173 SEM DEBONERAÇÃO  
 HORA: 129,24%  
 SEINFRA: 026.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68216000	30,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,80000000	110,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,66880000	41,24
TOTAL MATERIAL:					182,20

VALOR SEM ENCARGOS:	233,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	275,48
VALOR BDI (26.80%):	73,83
VALOR COM BDI:	349,31

## 13.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (26.80%):	30,80
VALOR COM BDI:	145,72

## 13.4.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,24000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (26.80%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,82

## 13.5.1. C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	6,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zeylan Filho Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 043.992.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac.2 4458644-0-3014-D/RN





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CPOS:	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	7/2018
SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA UN	0,80000000	10,21	8,17
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA UN	0,80000000	20,95	16,75
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA UN	0,80000000	41,29	33,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	77,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,90
VALOR COM ENCARGOS:	94,69
VALOR BDI (26.80%):	25,38
VALOR COM BDI:	120,07

### 13.5.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	0,80000000	39,80	31,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	49,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	64,27
VALOR BDI (26.80%):	17,22
VALOR COM BDI:	81,49

### 13.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	0,81600000	2,45	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (26.80%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,49

### 13.5.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	7,84	1,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	9,76	1,37

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Milton Cirilo Maia Júnior  
 Sócio-Administrador  
 OPE 003.893.403-BU

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 216.8644-0-3/14-D/RH



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	SEINFRA:	173 SEM DESONERAÇÃO	120,24%	07/2011
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2011
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	2,47
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,81600000	4,94
TOTAL MATERIAL:					4,03

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (26.80%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,89

### 13.5.5. C3910 - HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 3,00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	0,80000000	34,83
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	0,80000000	4,15
TOTAL MATERIAL:					31,18

VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,55
VALOR COM ENCARGOS:	84,56
VALOR BDI (26.80%):	22,66
VALOR COM BDI:	107,22

### 13.5.6. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	53,48
TOTAL MATERIAL:					42,78

VALOR SEM ENCARGOS:	48,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	52,71
VALOR BDI (26.80%):	14,13
VALOR COM BDI:	66,84

### 13.5.7. I2344 - VEDA ROSCA TEFLON 18MMX20M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

*Handwritten signature*  
 LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zéfirton de Almeida Junior  
 Sócio - Encanador  
 CPF 000.002.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 210486644-0-3014-D/RN





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (26.80%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,73

## 13.5.8. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,93
VALOR BDI (26.80%):	11,77
VALOR COM BDI:	55,70

## 13.5.9. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80000000	46,96	37,57
TOTAL MATERIAL:					37,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,12
VALOR BDI (26.80%):	15,31
VALOR COM BDI:	72,43

## 13.5.10. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	0,80000000	4,60	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (26.80%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,07

## 13.5.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 RUA JOSÉ DAMASCENO, Nº 1577 - BAIRRO: CENTRO  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CEARÁ - CEP: 62955-000  
 EMAIL: LOCONTRUS@GMAIL.COM TEL: (88) 99497-5001

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Zeilton Cirilo Maia Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 088.002.063-60

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 208-568644-0-3014-9/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
VERÃO	HORA	QUANT	VALOR
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,80000000	1,62	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,56</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,78</b>

## 13.5.12. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,03000000	7,84	0,24
12312	ELETRICISTA	0,03000000	9,76	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,53</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	0,80000000	0,66	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,91</b>

## 13.5.13. C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	0,09000000	9,63	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,58</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	0,80000000	1,32	1,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,31200000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,11</b>

## 13.5.14. C3910 - HASTE EM COBRE P/TERRAMENTO, E CONECTOR, TAMANHO 2,40M (UN)

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

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Luiz de Melo Junior  
 Sócio - Administrador  
 CPF 006.997.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Mec. 264.066.644-0-3014-D/RN





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	RENTAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						28,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	0,80000000	34,83	27,86
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	0,80000000	4,15	3,32
TOTAL MATERIAL:						31,18

VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,55
VALOR COM ENCARGOS:	84,56
VALOR BDI (26.80%):	22,66
VALOR COM BDI:	107,22

## 13.5.15. C0522 - CABO 6,00MM² P/ATERRAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,81800000	3,17	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (26.80%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,66

## 13.5.16. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48000000	0,18	0,09
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,80000000	27,57	22,06
TOTAL MATERIAL:						22,15

VALOR SEM ENCARGOS:	28,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	33,15
VALOR BDI (26.80%):	8,88
VALOR COM BDI:	42,03

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zaimon Filho Neto  
Sócio - Encanador  
08.003.992.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nac. 2.025.864-4-0-3014-D/RN



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE IMBAZILIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	24/04/2019	<b>BDI:</b>	26,80%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	07/2018
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



## 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12543	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,73</b>

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Sócio - Administrador  
 CPF 088.017.003-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac.218288644-0-3014-D/RN





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	-	07/2018
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,85</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

BDI = 26,80%

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



LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairton Cirão Neto Júnior  
Sócio - Administrador  
CPF 003.882.803-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES & SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Mac 230258644-0-3014-D/RN

*Carreira*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA:	24/04/2019	BDI:	26,80%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	-	07/2018
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,85</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

BDI = 26,80%

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



LOCOTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zairton Cirilo Meia Júnior  
Socio - Administrador  
CPF 993.997.003-80

LOCOTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nacional 026644-0-3014-0/RN

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRAS:</b>	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b>	24/04/2019	<b>BDI:</b>	26,80%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	-	07/2018
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>I</b>	<b>GRUPO I</b>		
1	INSS	20,00	0,00
2	SESI	1,50	0,00
3	SENAI	1,00	0,00
4	INCRA	0,20	0,00
5	Salário Educação	2,50	0,00
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
7	FGTS	8,00	0,00
8	SECONCI (capital)	1,00	0,00
9	SEBRAE	0,60	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>0,00</b>

<b>II</b>	<b>GRUPO II</b>		
1	Repouso Semanal Remunerado	19,77	0,00
2	Férias, de 30 dias, porém o empregador remunera mais 10 dias	15,21	0,00
3	Feriados e dias santificados	5,70	0,00
4	Auxilio enfermidade	1,14	0,00
5	Acidente de trabalho	0,11	0,00
6	Encargos de paternidade	0,95	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>42,88</b>	<b>0,00</b>

<b>III</b>	<b>GRUPO III</b>		
1	13º Salário	11,41	0,00
2	Aviso prévio	11,41	0,00
3	Incidência do F.G.T.S. sobre o 13º salário	0,97	0,00
4	Pagamento de 50% para a rescisão sem justa causa	4,25	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>28,04</b>	<b>0,00</b>

<b>IV</b>	<b>GRUPO IV</b>		
D1	Grupo I sobre o Grupo II	16,21	0,00
D2	Grupo I sobre Aviso prévio	4,31	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>20,52</b>	<b>0,00</b>

Horista = 129,24%  
Mensalista = 0,00%

I + II + III + IV

*Handwritten signature*

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Zalteir Ottoni Neto Júnior  
Sócio / Administrador  
CPF 013.042.103-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 08.795.751/0001-53  
José Gualberto de Andrade Neto  
Responsável Técnico  
CREA Nac. 210.468644-0-3014-D/RH

*Handwritten signatures and initials*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 24/04/2019	BDI : 26,80%																			
LOCAL:	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CPOS</td> <td>173 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>129,24%</td> <td>.</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>.</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	.	07/2018	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
CPOS	173 SEM DESONERAÇÃO	129,24%	.	07/2018																		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

Luz

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Izaltan Brasil Neto Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 012.802.898-80

LOCONTRUS - LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 08.795.751/0001-53  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA Nac. 248.08644-0-3074-D/RN

Handwritten signatures and initials.