

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,86

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	0,08996642	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08996642	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	0,81787652	3,58
TOTAL MATERIAL:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					5,86

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	0,12276938	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12276938	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00409231	356,91
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,52

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

VALOR SEM ENCARGOS:					74,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,82

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	0,07862586	61,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,93129288	6,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07862586	290,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16904559	68,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07862586	62,05
TOTAL SERVIÇO:					71,52
VALOR SEM ENCARGOS:					71,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					87,00

Luiz Cláudio dos Santos
 CPF: 464.115.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13451 D
 RNP: 06010.000-8
 Responsável Técnico

Carimo
CP
 25/36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

13.4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58467093	12,18	7,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91320110	7,13	35,04
TOTAL MAO DE OBRA:						35,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69824776	51,00	35,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,13926160	0,46	126,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,68457269	69,75	47,75
TOTAL MATERIAL:						209,92
VALOR SEM ENCARGOS:						252,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,23
VALOR COM ENCARGOS:						286,31

13.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63783494	9,63	15,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,91350482	7,13	35,05
TOTAL MAO DE OBRA:						50,82
VALOR SEM ENCARGOS:						50,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,29
VALOR COM ENCARGOS:						94,11

13.4.6. C0588 - CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16359103	9,64	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,24538655	1,10	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						3,19

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	0,69606091	7,84	5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10550851	9,76	10,79
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	0,81889519	11,55	9,46
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	0,81889519	23,70	19,41

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.161.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CRE 175/13431-D
 RNP: 06512380-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF:07/2018)
 BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19486 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	0.81889519	46,71	38,25
TOTAL MATERIAL:					67,12
VALOR SEM ENCARGOS:					83,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					97,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.81883950	7,84	6,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.81883950	9,76	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					14,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0.81883950	44,80	36,68
TOTAL MATERIAL:					36,68
VALOR SEM ENCARGOS:					51,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,28
VALOR COM ENCARGOS:					63,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09833480	7,84	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09833480	9,76	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0.83584576	2,77	2,32
TOTAL MATERIAL:					2,32
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					5,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11457017	7,84	0,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11457017	9,76	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0.83472556	5,59	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					8,40

13.5.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

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

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF: 464.663.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Viegas do
 Eng. Civil CRB 000113431-D
 RNP 0661.2560-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98264412	9,76	9,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96528824	7,13	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	0,81887010	39,40	32,26
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	0,81887010	4,70	3,85
TOTAL MATERIAL:					36,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,72	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,11	
VALOR COM ENCARGOS:					79,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40938779	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12281634	9,63	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,81877558	60,50	49,54
TOTAL MATERIAL:					49,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,74	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

13.5.7. I2344 - FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,18

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

VALOR SEM ENCARGOS:	40,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49131713	7,84	3,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49131713	9,76	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,81886188	53,12	43,50
TOTAL MATERIAL:					43,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,37	
VALOR COM ENCARGOS:					59,51	

Luiz Cláudio Bezerra de Ferreres
CPF: 464.161.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
Eng. Civil CREA: 171481 D
RNP: 260.11600-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13.5.10. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24577653	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24577653	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33
MATERIAL					
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	0,81925509	5,20
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
13.5.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08194054	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08194054	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44
MATERIAL					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,81940542	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					4,17
13.5.12. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02465721	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02465721	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
MATERIAL					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,82190715	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					1,42
13.5.13. C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07373519	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07373519	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29
MATERIAL					
10488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,81927988	1,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31951915	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,28

Luiz Cláudio M. Ferreira
 CPF 464.05603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil REA 111941 D
 RSP 06012150 8
 Registrado Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACARUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACARUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CFOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (DEF: 07/2018)
BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10
				VALOR COM ENCARGOS:	3,67

13.5.14. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98264412	9,76	9,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96528824	7,13	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						23,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	0,81887010	39,40	32,26
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	0,81887010	4,70	3,85
TOTAL MATERIAL:						36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						59,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,11
VALOR COM ENCARGOS:						79,83

13.5.15. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10648907	7,84	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10648907	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,85552960	3,59	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27853139	7,84	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27853139	9,63	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49152598	0,20	0,10
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,81920997	31,19	25,55
TOTAL MATERIAL:						25,65
VALOR SEM ENCARGOS:						30,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						34,66

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

Luiz Cláudio Pires Ferreira
CPF: 467.105.603-72
Socio-A administrador

Fernando Pires de Aguiar Neto
Eng. Civil CRB 04/84 13431/D
RNP 0452010008

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERACÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57304953	7,13	4,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	7,57

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431 D
 RNP: 060103660-8
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	167,90
TOTAL MATERIAL:					229,92
VALOR SEM ENCARGOS:					301,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					362,02

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					12,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,64

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

C0540 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,31
TOTAL MATERIAL:					238,80
VALOR SEM ENCARGOS:					290,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					332,08

Luz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 463.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431-D
 RNP: 060112660-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPGS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	9.63	48.14
12543	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	
C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32.45000000	7.13	231.46
TOTAL MAO DE OBRA:					231,46	
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	51.00	62.02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	0.46	223.56
TOTAL MATERIAL:					285,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					517,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					197,20	
VALOR COM ENCARGOS:					714,24	
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	9.64	1.93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
MATERIAL						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.10	0.33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					3,90	
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	79.00	0.01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	68.94	0.00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	251.28	1.87
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	213.04	1.60
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,48	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.01503759	7.13	0.11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					3,83	

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Socio-Administrador

Fernando Cláudio Aguiar do
 Eng. Civil CREMOP/3.13431/D
 RNP: 06010660-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50.05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16.89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					79,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					89,27	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16.60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					68,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					79,21	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA						
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50.05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16.89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75.07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	12,06	12,06

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.653.603-72
Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
RNP: 066.02660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE:					251,28
VALOR SEM ENCARGOS:					251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					261,55

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					213,04
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					223,30

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					83,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:					116,84

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.503-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Queiroz
Eng. Civil CR5-100013431-D
RNP: 068102000-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.91970000	6.55	6.02
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	63.37	52.98
TOTAL SERVIÇO:					59,00
VALOR SEM ENCARGOS:					234,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,78
VALOR COM ENCARGOS:					286,17

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	79.00	0.00
0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	68.94	0.05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	251.28	3.49
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	213.04	2.81
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	7.13	0.20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	46.61	0.74
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	183.71	0.00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	16.25	0.00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	145.29	3.75
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	355.36	14.81
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	118.36	4.93
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,23
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	7.13	1.49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	26583.00	10.63
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	24.56	27.02
TOTAL SERVIÇO:					27,02
VALOR SEM ENCARGOS:					63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					72,27

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

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.166.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA/CE 13431-D
RNP 000100660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,95	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	10,53	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	81,88	4,82
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	11,11	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,56	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,89	
VALOR COM ENCARGOS:					30,45	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					20,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,47	
VALOR COM ENCARGOS:					28,42	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75

Luiz Cláudio Passos Ferreira
CPF: 464.166.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (E) 13431 D
RNP: 060101560-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE:					10,53
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					81,88
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					89,35

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					11,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,84

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
--	--	--	--	--	--

Luiz Cláudio Pais Ferreira
CPF: 464.166.003-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil: CRP-5 (CE) 13431 D
RNP: 060101660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					46,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					56,87	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					183,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,71	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					193,98	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					23,71	

Lutz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.185.603-72
Sócio-Administrador

Feliciano Carlos Figueiredo
CPF: 1143110
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA					
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
				VALOR COM ENCARGOS:	16,21
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:	145,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	145,29
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,26
				VALOR COM ENCARGOS:	155,55
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
TRANSPORTE					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60
				TOTAL TRANSPORTE:	59,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	59,94
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:	355,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	355,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
				VALOR COM ENCARGOS:	365,64
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 46.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
RNP: 06010260-8
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	118,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	118,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	125,82

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
					TOTAL TRANSPORTE:	97,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	97,20

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	10,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	18,26

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	15,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	23,21

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.115.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 050102060-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,05

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:					285,58
VALOR SEM ENCARGOS:					356,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					417,68

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,81	61,86
TOTAL MATERIAL:					61,86
VALOR SEM ENCARGOS:					61,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,86

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,18

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.608-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
RNP: 060.02660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:					8,15

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR SEM ENCARGOS:						68,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						88,44

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	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 COM ENCARGOS:						114,92

96024 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001400	117000,00	1,64
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00001400	30086,09	0,42
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						2,06

96026 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	117000,00	6,82
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005830	30086,09	1,75
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,58

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
RNP: 060102460-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

96027 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	3,85	43,35
TOTAL MATERIAL:					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					43,35

96029 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,02	19,02
96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,83	7,83
96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL SERVICO:					28,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,90

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					24,14
VALOR COM ENCARGOS:					24,14

10729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					2,16

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39

Luz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.145.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CRE (RCE) 13431-D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4.46180000	1,00	4,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	1,00	13,39
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	23,76	23,76
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					77,32
VALOR COM ENCARGOS:					77,32

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:					23,76
VALOR COM ENCARGOS:					23,76

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1.00000000	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,40	0,40
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,94	0,94
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					17,20

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0.01710000	12,24	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014 (M3)

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (E) 13431-D
RNP: 060103060-8
Responsável Técnico

45/56

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	36,50	41,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,48	211,92
TOTAL MATERIAL:					253,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,94	109,73
TOTAL SERVICO:					109,73
VALOR COM ENCARGOS:					363,63

1054 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	36,50	28,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,48	155,03
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	50,00	29,35
TOTAL MATERIAL:					213,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,94	32,74
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,85	25,36
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,19	0,99
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
TOTAL SERVICO:					59,31
VALOR COM ENCARGOS:					272,35

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					36,72
VALOR COM ENCARGOS:					36,72

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

Luiz Claudio Pass Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CRE 4.112 E 13431/D
 RNP: 050102660-8
 Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:					20,09

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.77061333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.85537800	1,00	4,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17.65592000	1,00	17,66
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	48,96	48,96
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					103,33	103,33
VALOR COM ENCARGOS:					103,33	103,33

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	48,96
VALOR COM ENCARGOS:					48,96	48,96

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	18,26	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21	23,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:					116,84	116,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	72,27	60,42
TOTAL SERVICIO:					66,86	66,86
VALOR COM ENCARGOS:					286,17	286,17

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,63	6,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Pass Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
RNP: 000102060-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%



AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					7,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					89,27
VALOR COM ENCARGOS:					89,27

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					79,21
VALOR COM ENCARGOS:					79,21

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					261,55
VALOR COM ENCARGOS:					261,55

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Luiz Cláudio F. S. Ferreira
 CPF: 464.665.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060100660-8
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR COM ENCARGOS:					97,20

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					223,30
VALOR COM ENCARGOS:					223,30

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70
VALOR COM ENCARGOS:					83,70

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,40

MAO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75

MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL SERVICO:					33,50
VALOR COM ENCARGOS:					72,28

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 ROP: 040102580-8
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,89
VALOR COM ENCARGOS:					30,45

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					28,42
VALOR COM ENCARGOS:					28,42

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.663.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					89,35	
VALOR COM ENCARGOS:					89,35	

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76	
VALOR COM ENCARGOS:					50,76	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,84	
VALOR COM ENCARGOS:					18,84	

10754 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					56,87	
VALOR COM ENCARGOS:					56,87	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
--	--	--	--	--	--

Luiz Cláudio Dias Ferreira
CPF: 464.185.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CRM (CE) 13431 D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					193,98
VALOR COM ENCARGOS:					193,98

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR COM ENCARGOS:					23,71

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					155,55
VALOR COM ENCARGOS:					155,55

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:					59,94
VALOR COM ENCARGOS:					59,94

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.163.503-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA/CE 13431-D
RNP: 6.06102660-8
Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					365,64	
VALOR COM ENCARGOS:					365,64	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					125,82	
VALOR COM ENCARGOS:					125,82	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20	
VALOR COM ENCARGOS:					97,20	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,60000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,26	
VALOR COM ENCARGOS:					18,26	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL. (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.485.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (R.L.)(CE) 13431/D
 RNP: 060.02660-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REP: 07/2018)
 BDI: 26,80%



AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,21
VALOR COM ENCARGOS:					23,21

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					4,05

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060.02660-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (RFP: 07/2018)
 BDI: 26,80%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	26,80%

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

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando dos Santos Higueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)
 BDI: 26,80%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA			
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 484.165.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102650-8
 Responsável Técnico