

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87% L.S. Máx: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,36	5,42
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,17

9.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,29	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,62	1,06
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,19
				TOTAL MATERIAL:		11,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,84
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,79
				VALOR COM ENCARGOS:		23,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,29	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,62	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,39	3,82
				TOTAL MATERIAL:		3,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,98
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		4,45
				VALOR COM ENCARGOS:		13,43

9.1.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,29	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,62	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,85	8,78

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%												
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2017</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP														



TOTAL MATERIAL:	8,83
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	19,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,29	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,62	2,13
				TOTAL MATERIAL:		9,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,41
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,01
				VALOR COM ENCARGOS:		20,42

9.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,29	1,86
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,86	15,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,62	2,13
				TOTAL MATERIAL:		19,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,75
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,12
				VALOR COM ENCARGOS:		30,87

9.1.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
				TOTAL MATERIAL:		6,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,17
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		10,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

28
#



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%											
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTES	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP														

VALOR COM ENCARGOS:	30,09
----------------------------	--------------

9.1.9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,48	21,48
TOTAL MATERIAL:						21,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						33,45

9.1.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,33	14,33
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,29	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	26,62	0,15
TOTAL MATERIAL:						14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,13

9.1.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,66	10,66
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,29	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,37	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,62	0,11
TOTAL MATERIAL:						11,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,30

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Fonteles Castro
CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



29
#

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 02/03/2018													
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI: 28,87%	L.S. Hora: 87,01%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		L.S. Mês: 0,00%												
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

9.1.12. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,37	0,22
I2122	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,30	62,30
					TOTAL MATERIAL:	62,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,88
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,79
					VALOR COM ENCARGOS:	70,67

9.2.1. 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	5,60	4,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,59	48,59
					TOTAL MATERIAL:	49,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,03
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,47
					VALOR COM ENCARGOS:	69,50

9.2.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,84	68,84
					TOTAL MATERIAL:	69,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,09
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
					VALOR COM ENCARGOS:	83,88

9.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42






30
#

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		DATA:	02/03/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		BDI:	28,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		L.S. Mês:	0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,26	56,26
TOTAL MATERIAL:						56,70
VALOR SEM ENCARGOS:						64,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						71,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,71	233,71
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,79	148,79
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,97
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						424,04
VALOR SEM ENCARGOS:						449,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						471,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
TOTAL MAO DE OBRA:						38,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,43	0,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,97
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	304,30	304,30
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	302,25	302,25

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA:	02/03/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI:	28,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora:	87,01%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	L.S. Mês:	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	640,84
VALOR SEM ENCARGOS:	679,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,41
VALOR COM ENCARGOS:	712,65

9.3.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	H	1,80000000	4,88	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:				18,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	320,60	423,19
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	56,00	112,01
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	5,13	3,08
TOTAL MATERIAL:				538,28
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	340,26	0,78
TOTAL SERVICO:				0,78
VALOR SEM ENCARGOS:				557,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				16,51
VALOR COM ENCARGOS:				574,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:				4,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,37	0,10
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:				9,66
VALOR SEM ENCARGOS:				14,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,00
VALOR COM ENCARGOS:				18,26

9.3.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:				1,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,82	4,82
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:				5,19

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	L.S. Mês: 0,00%
		FLS.: 711
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	7,21

9.3.6. I2271 - VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,01

9.3.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,05	45,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						45,15
VALOR SEM ENCARGOS:						51,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						57,12

9.3.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,74	73,74
TOTAL MATERIAL:						73,84
VALOR SEM ENCARGOS:						80,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						85,81

9.3.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,80
TOTAL MAO DE OBRA:						35,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33

Je. AF. gmb d \$

33



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Mês: 0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,50	70,50
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,97
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,56	75,56
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,80	42,80
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:					223,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					258,60	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,63	
VALOR COM ENCARGOS:					289,23	

9.3.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	18,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					81,40	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,75	1,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,04	4,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	7,99
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,62	2,46
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	361,50	361,50
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,36	182,72
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	50,55	101,11
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,22	62,44
TOTAL MATERIAL:					725,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					806,51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					70,82	
VALOR COM ENCARGOS:					877,33	

9.3.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:					19,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,91	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					26,04	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.3.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
TOTAL MATERIAL:						30,42
VALOR SEM ENCARGOS:						34,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						37,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:						171,70
VALOR SEM ENCARGOS:						182,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						191,73

9.3.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,55	50,55
TOTAL MATERIAL:						50,66
VALOR SEM ENCARGOS:						58,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						66,22

9.3.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 02/03/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI: 28,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Mês: 0,00%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
TOTAL MATERIAL:						27,79
VALOR SEM ENCARGOS:						36,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						43,35

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

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,75	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,56
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,67	182,67
TOTAL MATERIAL:						184,62
VALOR SEM ENCARGOS:						203,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,01
VALOR COM ENCARGOS:						219,03

9.3.17. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,75	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,49	1,12
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	139,71	139,71
TOTAL MATERIAL:						140,93
VALOR SEM ENCARGOS:						148,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						154,51

9.4.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018											
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	L.S. Hora: 87,01%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	BDI : 28,87%											
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	L.S. Mês: 0,00%											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016												
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	7,20	20,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	4,88	25,90
TOTAL MAO DE OBRA:						56,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	4,71
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	2,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	3,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	12,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,18
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	24,58
TOTAL MATERIAL:					55,78
VALOR SEM ENCARGOS:					111,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,77
VALOR COM ENCARGOS:					160,60

9.4.2. PMP-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP 2000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	884,64	884,64
TOTAL MATERIAL:						884,64
VALOR SEM ENCARGOS:						888,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						891,02

9.5.1. PMP-002 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,00000000	7,20	129,60
TOTAL MAO DE OBRA:						178,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	12,00000000	117,00	1404,00
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,02	164,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	145,80000000	0,49	71,08
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	161,85	323,70
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21800000	44,85	9,78
TOTAL MATERIAL:						1972,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

37

FLS.: 706

Comissão Permanente de Licitação

2.6. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 0,00%

Paraipaba

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE			DATA : 02/03/2018		L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE			BDI : 28,87%		L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,04000000	8,30	91,59
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	17,84	71,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	72,55	33,37
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,46000000	62,41	28,71
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	16,08000000	17,08	274,65

TOTAL SERVICO:	499,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2.650,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	526,66
VALOR COM ENCARGOS:	3.177,32

10.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,31

10.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,14	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,56

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	15,33

10.2.1. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	28,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	36,00
TOTAL MAO DE OBRA:						64,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,87	20,87
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,83	15,66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



38
#

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018											
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%											
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	L.S. Mês: 0,00%											
		<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2017</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016												
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,39	16,18
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,31	63,08
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,02	40,37
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	201,65	201,65
					TOTAL MATERIAL:	369,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	433,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,69
					VALOR COM ENCARGOS:	489,68

10.2.2. PMP-003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,59	265,59
					TOTAL MATERIAL:	265,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	278,39
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
					VALOR COM ENCARGOS:	289,53

10.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,83	120,83
					TOTAL MATERIAL:	204,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	229,87
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
					VALOR COM ENCARGOS:	252,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



39 #

TOTAL MATERIAL:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,84

10.3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
		TOTAL MAO DE OBRA:				
						1,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,46	2,51
		TOTAL MATERIAL:				
						2,51
		VALOR SEM ENCARGOS:				
						4,17
		VALOR ENCARGOS (87.01%):				
						1,45
		VALOR COM ENCARGOS:				
						5,62

10.4.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
		TOTAL MAO DE OBRA:				
						11,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,46	44,46
		TOTAL MATERIAL:				
						44,46
		VALOR SEM ENCARGOS:				
						55,98
		VALOR ENCARGOS (87.01%):				
						10,02
		VALOR COM ENCARGOS:				
						66,00

10.4.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
		TOTAL MAO DE OBRA:				
						3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
		TOTAL MATERIAL:				
						8,09
		VALOR SEM ENCARGOS:				
						11,93
		VALOR ENCARGOS (87.01%):				
						3,34
		VALOR COM ENCARGOS:				
						15,27

10.4.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	87,01%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mens: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL						
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,27

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,88

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						16,59

10.5.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL						
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO 10/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,23

VALOR COM ENCARGOS: 18,84

10.5.4. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,97	25,97

TOTAL SERVIÇO: 31,26

VALOR SEM ENCARGOS: 31,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,16

VALOR COM ENCARGOS: 38,42

10.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,08

TOTAL MAO DE OBRA: 14,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85

TOTAL MATERIAL: 44,85

VALOR SEM ENCARGOS: 58,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,25

VALOR COM ENCARGOS: 71,18

10.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92

TOTAL MAO DE OBRA: 14,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,33	56,33

TOTAL MATERIAL: 56,33

VALOR SEM ENCARGOS: 70,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,25

VALOR COM ENCARGOS: 82,66

10.6.3. PMP-004 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA FLUORESCENTE PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76

TOTAL MAO DE OBRA: 10,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*



42
#

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99
TOTAL MATERIAL:					11,99
VALOR SEM ENCARGOS:					22,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					31,14

11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					9,94

11.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,66
TOTAL MATERIAL:					4,93
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					12,26

11.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,08
TOTAL MATERIAL:					3,39

8

af

qmb

10

44
#

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,60

11.3.1. 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	21,24	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,02	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,70	1,94
TOTAL SERVICO:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						10,86

11.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,20	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,70	1,87
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,17	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,10	1,81
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						23,79

12.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,39

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.
José Riquelme Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio - Administrador

Walmir Queiroz Sampaio Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2



Obra: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS
Local: LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS nº. 001.2018-TP

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DETALHADA ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
	01 INSS	0,00%
	02 Sesi / SESC	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	46,45%
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,87%
	02 FERIADOS	3,72%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
	04 13º SALÁRIO	10,92%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,08%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
	07 DIAS DE CHUVA	1,65%
	08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
	09 FÉRIAS GOZADAS	10,42%
	10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	15,43%
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%
	05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
GRUPO E	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	87,01%

FORTALEZA/CE, 02 DE MARÇO DE 2018.

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.
José Roberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio - Administrador

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999
E-mail: fontelescastro@gmail.com

46/46



Obra: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS
Local: LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS nº. 001.2018-TP
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE B.D.I.

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
	AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	DF DESPESAS FINANCEIRAS	4,00%
	R RISCO	1,23%
	TOTAL DO GRUPO A	1,27%
GRUPO B	BENEFÍCIO	
	G GARANTIA/SEGUROS	
	L LUCRO	0,80%
	TOTAL DO GRUPO B	6,64%
GRUPO C	IMPOSTOS	
	11 PIS	
	12 COFINS	0,65%
	13 ISS	3,00%
	14 CPRB (4,5%, DESONERAÇÃO)	3,00%
	TOTAL DO GRUPO C	4,50%
	TOTAL DO BDI ->	11,15%
		28,87%

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1,00$$

FORTALEZA/CE, 02 DE MARÇO DE 2018.

[Assinatura]
 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.665.483-45
 Selo - Administrador

[Assinatura]
 WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]