


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	

VALOR COM ENCARGOS:	4,09
VALOR BDI (25.08%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,12

#### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,12	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,02	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	18,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	31,39
VALOR BDI (25.08%):	7,87
VALOR COM BDI:	39,26

#### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,12	2,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,02	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,41	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,93	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,39	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (25.08%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,79

#### C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,12	2,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,02	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	326,35	0,65
TOTAL SERVICIO:						0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA			DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					REF. 12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (25,08%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,78

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,12	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,02	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,49	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,87	0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,50	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,55	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,04

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (25,08%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,02	15,95
TOTAL MAO DE OBRA:						15,95

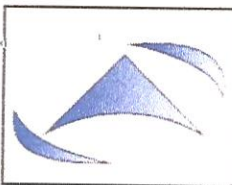
VALOR SEM ENCARGOS:	15,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,60
VALOR COM ENCARGOS:	29,55
VALOR BDI (25,08%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,02	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,81	42,69
TOTAL MATERIAL:						42,69

VALOR SEM ENCARGOS:	52,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	61,65
VALOR BDI (25,08%):	15,46
VALOR COM BDI:	77,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018

1746

## C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,12	69,05
TOTAL MAO DE OBRA:						69,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,41	9,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,93	28,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,35	82,25
TOTAL MATERIAL:						132,85

VALOR SEM ENCARGOS:	201,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,79
VALOR COM ENCARGOS:	260,69
VALOR BDI (25,08%):	65,38
VALOR COM BDI:	326,07

## C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,12	16,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,02	60,19
TOTAL MAO DE OBRA:						76,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	20,71	6,21
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	198,16	138,71
TOTAL SERVICIO:						144,92

VALOR SEM ENCARGOS:	221,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	97,23
VALOR COM ENCARGOS:	318,59
VALOR BDI (25,08%):	79,90
VALOR COM BDI:	398,49

## C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,27	7,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,02	36,11
TOTAL MAO DE OBRA:						36,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	43,03	37,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,39	124,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,86	49,21

Diego Sávio  
 Diretor de Trabalho  
 17/08/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA			DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			SEINFRA	VERSÃO 025.1 COM DESONERAÇÃO
					REF. 12/2018

TOTAL MATERIAL:	211,31
VALOR SEM ENCARGOS:	254,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,28
VALOR COM ENCARGOS:	290,03
VALOR BDI (25.08%):	72,74
VALOR COM BDI:	362,77

1797

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,62	8,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,12	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						19,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,00	2,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,50	1,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,00	2,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,04

VALOR SEM ENCARGOS:	32,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,32
VALOR COM ENCARGOS:	48,52
VALOR BDI (25.08%):	12,17
VALOR COM BDI:	60,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,12	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,75	4,31
TOTAL MATERIAL:						4,50

VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (25.08%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,36

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,62	8,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,12	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

Diego Sávio Tomaz Melo  
Eng. Civil - Reg. do Trabalho  
nº 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%		
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%		
CLIENTE:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESCNEGAÇÃO	12/2018	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,94	4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,87	16,64
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,50	2,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,00	6,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,81	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,94
VALOR COM ENCARGOS:	74,61
VALOR BDI (25.08%):	18,71
VALOR COM BDI:	93,32

#### C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,12	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,02	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,92	2,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,87	18,03
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,50	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,00	3,88
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,81	4,43
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,71	23,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,24</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	245,49	7,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	88,77	2,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,02</b>

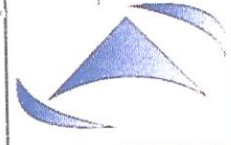
VALOR SEM ENCARGOS:	68,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	75,75
VALOR BDI (25.08%):	19,00
VALOR COM BDI:	94,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,12	8,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,02	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,03	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,93	2,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000		0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		0,35	8,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>12,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,79</b>

### C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,27	7,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,33</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,12	38,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,12	60,93
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,12	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>116,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,70	11,64
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,03	26,83
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,29	257,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,76	56,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,87	8,32
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,50	19,00
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,81	34,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>541,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>665,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>103,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>768,75</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>192,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>961,55</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,12	0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,02	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,03	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,92</b>
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA			DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					REF. 12/2018

1.800

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (25.08%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,48

**C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,12	4,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,02	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	342,40	8,56
TOTAL SERVICOS:					8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	17,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (25.08%):	7,13
VALOR COM BDI:	35,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,12	5,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,02	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,25	36,58
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,69	13,52
TOTAL MATERIAL:					50,10

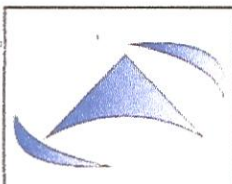
VALOR SEM ENCARGOS:	60,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	68,96
VALOR BDI (25.08%):	17,30
VALOR COM BDI:	86,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,12	1,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,02	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,41	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
---------------------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			12/2018

1801

1801

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (25.08%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,83

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,12	8,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,02	6,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	43,00
VALOR BDI (25.08%):	10,78
VALOR COM BDI:	53,78

### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,12	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,02	3,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,13	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	326,35	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,65</b>

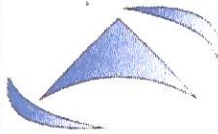
VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,14
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (25.08%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,58

### C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,13	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,78	0,54
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora:	85,20%
	LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês:	48,69%
	CLIENTE:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,04	1,68
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,31	3,43
					TOTAL MATERIAL:	5,77

VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (25.08%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,76

**C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,62	7,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,23	9,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,17	116,17
					TOTAL MATERIAL:	116,17

VALOR SEM ENCARGOS:	133,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,18
VALOR COM ENCARGOS:	149,17
VALOR BDI (25.08%):	37,41
VALOR COM BDI:	186,58

**C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,62	7,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,23	9,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,34

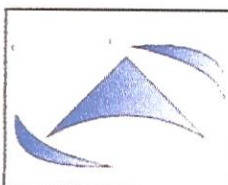
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	79,85	79,85
					TOTAL MATERIAL:	79,85

VALOR SEM ENCARGOS:	96,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	110,11
VALOR BDI (25.08%):	27,62
VALOR COM BDI:	137,73

**C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,62	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,23	2,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

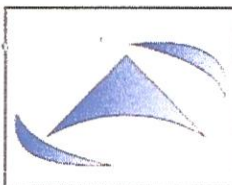
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%						
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%						
CLIENTE:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018							

I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,64</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,06</b>

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	6,62	4,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	8,23	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,95	16,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,18</b>

C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	6,62	4,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	8,23	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,22</b>

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,12	24,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,02	15,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,41	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,93	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,35	5,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,97	2,36
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,41	22,05

**TOTAL MATERIAL:** 43,82

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	103,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	50,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	153,57
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	38,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	192,09

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,12	24,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,02	15,05

**TOTAL MAO DE OBRA:** 59,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,41	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,93	2,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,21	2,38
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,60	3,90
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,42	2,21

**TOTAL MATERIAL:** 32,77

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	92,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	50,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	142,52
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	35,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	178,26

### 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	6,62	13,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA			DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					REF. 12/2018

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,12	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,48	247,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	160,32	160,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL MATERIAL:						445,66

VALOR SEM ENCARGOS:	475,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,10
VALOR COM ENCARGOS:	500,24
VALOR BDI (25,08%):	125,46
VALOR COM BDI:	625,70

#### C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,62	19,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,12	23,56
TOTAL MAO DE OBRA:						42,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	190,52	190,52
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
TOTAL MATERIAL:						225,24

VALOR SEM ENCARGOS:	267,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,40
VALOR COM ENCARGOS:	304,39
VALOR BDI (25,08%):	76,34
VALOR COM BDI:	380,73

#### C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,12	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,82	63,82
TOTAL MATERIAL:						63,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 23/07/2020	L.S. Hora: 85,20%						
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%						
CLIENTE:	DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018							

3806

10

VALOR SEM ENCARGOS:	71,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	77,52
VALOR BDI (25.08%):	19,44
VALOR COM BDI:	96,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,12	24,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,79	0,68
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	249,76	249,76
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,68	417,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>691,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	735,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	772,87
VALOR BDI (25.08%):	193,84
VALOR COM BDI:	966,71

### C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,62	21,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,12	26,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,55	27,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,17	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,48	72,48
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	25,89
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	136,70	136,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	314,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,42

Diego Sávio  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CRP 17784