



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA:	15/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	
		SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	
		SICRO	201611 COM DESIGNAÇÃO	85,81%	
		SICRO	201907 COM DESIGNAÇÃO	-	
		SINAPI	202001 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2351
 Comissão Permanente de Licitação
 03/03/2020

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,56	1,63
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,82	2,35
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	14,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,59
					VALOR COM ENCARGOS:	14,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,85200000	7,84	5,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,85200000	9,84	6,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,42	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,49	2,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08	0,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,58	1,99
					TOTAL MATERIAL:	5,42
					VALOR:	26,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,72
					VALOR COM ENCARGOS:	26,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20375000	7,84	1,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28525000	9,84	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,27	2,29
					TOTAL MATERIAL:	2,52
					VALOR:	10,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
					VALOR COM ENCARGOS:	10,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24125000	7,84	17,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24125000	9,63	21,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SBC	202002 - Fortalez
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201607 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2352
 02/03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,09	13,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,16	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,93	56,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,01	70,01
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,90	53,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MATERIAL:						210,24
VALOR:						282,74
VALOR SEM ENCARGOS:						249,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,35
VALOR COM ENCARGOS:						282,74

5.5.2. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40750000	9,63	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,55	23,55
TOTAL MATERIAL:						23,55
VALOR:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						27,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						30,82

5.5.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40750000	9,63	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
TOTAL MATERIAL:						25,43
VALOR:						32,70
VALOR SEM ENCARGOS:						29,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						32,70

5.6.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08150000	9,63	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,89	5,78
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,85	1,78
TOTAL MATERIAL:						7,56

10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21% (C)
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SBC	202002 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SIURO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2353
 ~

VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,94	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89650000	7,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,57	1,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,55	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,34
VALOR COM ENCARGOS:						26,43

5.7.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,20375000	7,84	1,60
12227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,26525000	9,63	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,83	1,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,90	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,37	3,38
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,56	20,54
TOTAL MATERIAL:						29,38
VALOR:						37,43
VALOR SEM ENCARGOS:						33,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26525000	9,63	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26525000	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SEIRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%
		SHRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

Comissão Permanente de Licitação
2354

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,78	2,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,40	17,42
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,18	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,88	3,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	6,58	4,20
I9283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,08	26,08

TOTAL MATERIAL:	84,80
TOTAL SERVICOS:	12,34
VALOR:	80,58
VALOR SEM ENCARGOS:	72,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	80,58

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	235,17	9,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,74	3,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81500000	9,63	7,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81280000	7,13	6,51

TOTAL MAO DE OBRA:	14,36
VALOR:	38,48
VALOR SEM ENCARGOS:	26,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	38,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,57	0,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	0,37	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08150000	9,63	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12228000	7,13	0,87

TOTAL MAO DE OBRA:	1,65
VALOR:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,57	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90

2

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SECO	202002 - Fortalez	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SIRO	201611 COM DESONERAÇÃO	86,81%
		SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,203750000	9,63	1,96
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,252650000	7,13	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	41,57	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	0,37	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						8,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,486000000	9,63	4,71
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,652000000	7,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	41,57	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,720000000	0,37	3,60
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						21,94
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						21,94

6.3.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,486000000	9,63	4,71
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,619400000	7,13	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	41,57	0,25
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,890000000	0,69	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						18,32

6.3.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,222500000	9,63	11,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação
 2356
 ~~~~~  
 Licitação

|                                 |                                                              |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| I2543                           | SERVENTE                                                     | SEINFRA | H  | 1,22250000 | 7,13   | 8,72  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                              |         |    |            |        | 20,49 |
| <b>MATERIAL</b>                 |                                                              |         |    |            |        |       |
| I7950                           | TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm                                  | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 14,34  | 15,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                              |         |    |            |        | 15,06 |
| <b>SERVICO</b>                  |                                                              |         |    |            |        |       |
| C0164                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                  | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 418,01 | 4,19  |
| C2273                           | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,78   | 8,78  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                                              |         |    |            |        | 10,97 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                              |         |    |            |        | 67,81 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                              |         |    |            |        | 46,52 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                              |         |    |            |        | 21,29 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                              |         |    |            |        | 67,81 |

### 6.3.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

|                                 |                                                                 |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                                                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1328                           | LADRILHISTA                                                     | SEINFRA      | H           | 1,14100000         | 9,83                  | 10,99        |
| I2543                           | SERVENTE                                                        | SEINFRA      | H           | 1,14100000         | 7,13                  | 8,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                                 |              |             |                    |                       | 19,12        |
| <b>MATERIAL</b>                 |                                                                 |              |             |                    |                       |              |
| I6497                           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | 24,84                 | 27,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                                 |              |             |                    |                       | 27,10        |
| <b>SERVICO</b>                  |                                                                 |              |             |                    |                       |              |
| C4429                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | 347,23                | 6,94         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                                                 |              |             |                    |                       | 6,94         |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                                 |              |             |                    |                       | 72,67        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                                 |              |             |                    |                       | 53,16        |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                                 |              |             |                    |                       | 19,61        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                                 |              |             |                    |                       | 72,67        |

### 6.3.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|                                 |                                           |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1328                           | LADRILHISTA                               | SEINFRA      | H           | 0,19745000         | 9,83                  | 1,80         |
| I2543                           | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H           | 0,19745000         | 7,13                  | 1,34         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                           |              |             |                    |                       | 3,14         |
| <b>MATERIAL</b>                 |                                           |              |             |                    |                       |              |
| I0118                           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG          | 1,65200000         | 2,33                  | 3,85         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                           |              |             |                    |                       | 3,85         |
| <b>VALOR:</b>                   |                                           |              |             |                    |                       | 9,67         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                           |              |             |                    |                       | 6,99         |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                           |              |             |                    |                       | 2,68         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                           |              |             |                    |                       | 9,67         |

### 6.4.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

|                    |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                         |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 202002 - Fortalez       | 114,10%     |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2916/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 84,19%      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,19%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |

2355  
 12/2018  
 03/2017  
 01/2020  
 03/2020

|       |          |         |   |            |      |      |
|-------|----------|---------|---|------------|------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,81500000 | 9,63 | 7,85 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,89650000 | 7,13 | 6,39 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,24

| MATERIAL | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3          | 0,01300000     | 41,57  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG          | 0,86000000     | 0,86   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG          | 4,58000000     | 0,37   |
| 11703    | PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 124,38 |

**TOTAL MATERIAL:** 127,47

**VALOR:** 153,84

**VALOR SEM ENCARGOS:** 141,71

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 12,13

**VALOR COM ENCARGOS:** 153,84

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

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,22250000     | 9,63  |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,03750000     | 7,13  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,30

| MATERIAL | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 44,83 |
| 10208    | BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 14,59 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG          | 0,48000000     | 0,90  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 2,03000000     | 0,37  |
| 11031    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,78000000     | 20,11 |
| 11154    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 0,59000000     | 42,79 |
| 11704    | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 88,51 |

**TOTAL MATERIAL:** 197,55

**VALOR:** 238,27

**VALOR SEM ENCARGOS:** 213,95

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 22,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 238,27

### 6.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,28525000     | 7,84  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,32600000     | 8,64  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,38

| MATERIAL | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 10,42 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,45  |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 13,56 |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 13,82 |

**TOTAL MATERIAL:** 4,01

**VALOR:** 14,57

2

AP



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SIORO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SIORO                   | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |

2358  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú  
 Conselho Permanente de Preços

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 9,99  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,59  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 14,57 |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,85200000  | 7,84           | 5,11  |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,85200000  | 9,64           | 6,28  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 11,39 |

| MATERIAL                        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 10,42          | 0,31  |
| 1100                            | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,15000000  | 17,49          | 2,60  |
| 11345                           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,08           | 0,32  |
| 12293                           | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 16,58          | 1,99  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                   |         |      |             |                | 5,42  |
| <b>VALOR:</b>                   |                   |         |      |             |                | 26,53 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                   |         |      |             |                | 16,91 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                   |         |      |             |                | 9,72  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                   |         |      |             |                | 26,53 |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20375000  | 7,84           | 1,60  |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20525000  | 9,64           | 2,75  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 4,35  |

| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,45           | 0,23  |
| 11511                           | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,27           | 2,29  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | 2,52  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | 10,67 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | 6,87  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | 3,70  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | 10,67 |

## 6.6.1. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 9,83           | 3,92  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 3,92  |

| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11712                           | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,55          | 23,55 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | 23,55 |
| <b>VALOR:</b>                   |                              |         |      |             |                | 30,82 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 27,47 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | 3,35  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 30,82 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                       |          |                         |         |                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------------------|
| OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:    | 15/03/2020              | BDI:    | 27,21%             |
| LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE:   | SBC                     | VERSÃO: | 202002 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 114,10%            |
|          |                                                                                       | SICRO:   | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 20/2020            |
|          |                                                                                       | SICRO:   | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | REF:    | 202018             |
|          |                                                                                       | SINAPI:  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |         | 01/2020            |
|          |                                                                                       |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         | 02/2020            |

2359

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

| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 9,63           | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 3,92  |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11717                    | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,43          | 25,43 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 25,43 |
| VALOR:                   |                                  |         |      |             |                | 32,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 29,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 3,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 32,70 |

## 6.6.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,44500000  | 9,63           | 23,54  |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 2,44500000  | 7,13           | 17,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 40,98  |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 41,57          | 0,33   |
| 10441                    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 0,90           | 0,51   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,37           | 1,05   |
| 11222                    | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 80,36          | 80,36  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 82,27  |
| VALOR:                   |                  |         |      |             |                | 158,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 123,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 34,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 158,16 |

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

| MAO DE OBRA              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,97500000  | 9,63           | 9,42   |
| 12543                    | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,83000000  | 7,13           | 11,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 21,05  |
| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108                    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 44,83          | 0,36   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,37           | 1,18   |
| 17893                    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 152,69         | 152,69 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 164,23 |
| VALOR:                   |                                       |         |      |             |                | 193,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 175,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |      |             |                | 17,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 193,20 |

## 6.7.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                         |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,11%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |

2360  
 02/2020  
 12/2018  
 03/2017  
 01/2020  
 03/2020

|       |                       |         |   |            |      |       |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,63000000 | 7,84 | 12,78 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 1,63000000 | 9,63 | 15,69 |
| 12391 | PEDREIRO              | SEINFRA | H | 1,63000000 | 9,63 | 15,69 |
| 12543 | SERVENTE              | SEINFRA | H | 1,63000000 | 7,13 | 11,63 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 55,79

| MATERIAL | FONTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                                               | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 0,85   |
| 10169    | AÇO CA-60                                                  | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 2,27   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 3,64   |
| 11605    | PEDRISCO                                                   | SEINFRA | M3          | 0,02800000     | 1,48   |
| 11863    | SIFÃO CROMADO 2"                                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 89,06  |
| 1264     | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,00  |
| 12344    | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN          | 1,10000000     | 4,58   |
| 12487    | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 116,90 |
| 12503    | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,53  |

**TOTAL MATERIAL:** 272,31

**VALOR:** 376,83

**VALOR SEM ENCARGOS:** 328,10

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 47,53

**VALOR COM ENCARGOS:** 375,63

### 6.8.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08150000     | 0,78  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,78

| MATERIAL | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 1001     | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 5,78  |
| 11089    | EMULSÃO ADESIVA                        | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 1,78  |

**TOTAL MATERIAL:** 7,56

**VALOR:** 9,01

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,34

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,67

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,01

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 0,36  |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,36

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,32800000     | 3,14  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,89850000     | 6,39  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9,53

| MATERIAL | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 1,36  |
| 10280    | BRITA       | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 2,75  |

2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |          |                         |             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|---------------------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:    | 15/03/2020              | BDI: 27,21% |                     |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO:     | 2020/02 - Fortaleza |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:       | 114,10%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SIARO:   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | MES:        | 18/2016             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SIORO:   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | REP:        | 02/2020             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI:  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |             | 03/2017             |
|                                                                                  |          |                                                                                       |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             | 01/2020             |
|                                                                                  |          |                                                                                       |          |                         |             | 03/2020             |

2361  
 1. Despesa  
 1. Despesa  
 1. Despesa

| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,37 | 4,07  |
|--------------------------|------------------|---------|----|-------------|------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |    |             |      | 8,20  |
| VALOR:                   |                  |         |    |             |      | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |    |             |      | 18,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |    |             |      | 8,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |    |             |      | 26,43 |

**6.9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA              |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328                    | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,46800000  | 9,63           | 4,71  |
| 12543                    | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,48800000  | 7,13           | 3,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                    |         |      |             |                | 8,20  |
| MATERIAL                 |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,11          | 35,32 |
| 16508                    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,63           | 13,04 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                    |         |      |             |                | 48,36 |
| VALOR:                   |                                                                                    |         |      |             |                | 63,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                    |         |      |             |                | 56,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                    |         |      |             |                | 6,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                    |         |      |             |                | 63,54 |

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

| MAO DE OBRA              |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328                    | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,16300000  | 9,63           | 1,57  |
| 12543                    | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,16300000  | 7,13           | 1,18  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                           |         |      |             |                | 2,73  |
| MATERIAL                 |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118                    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 2,33           | 0,98  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                           |         |      |             |                | 0,98  |
| VALOR:                   |                                           |         |      |             |                | 6,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 3,71  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                           |         |      |             |                | 2,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 6,04  |

**6.9.4. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)**

| MAO DE OBRA         |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391               | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,15465000  | 9,63           | 1,49  |
| 12543               | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,17115000  | 7,13           | 1,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |         |      |             |                | 2,71  |
| MATERIAL            |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109               | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00270000  | 41,57          | 0,11  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,37           | 0,30  |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |         |      |             |                | 0,41  |
| VALOR:              |                  |         |      |             |                | 5,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                  |         |      |             |                | 3,12  |

40  
 2  
 2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |                      |                        |             |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------|---|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:                | 15/03/2020             | BDI: 27,21% |   |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE                | VERSÃO                 | HORA        |   |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA              | 026.1 COM DESIGNAÇÃO   | 35,20%      |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SIRO                 | 2010/11 COM DESIGNAÇÃO | 34,61%      |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SIRO                 | 2019/07 COM DESIGNAÇÃO | -           |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SIAPI                | 2220/01 COM DESIGNAÇÃO | 84,13%      |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |             | - |

2362

REF. 01/2020

03/2017

01/2020

03/2020

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,43 |

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

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,089650000 | 7,84           | 0,70  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,089690000 | 9,76           | 0,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 1,57  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,020000000 | 1,17           | 1,19  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 1,19  |
| VALOR:                   |                               |         |      |             |                | 4,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 2,76  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 1,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 4,11  |

### 7.1.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA              |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,097800000 | 7,84           | 0,77  |
| 12312                    | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,097800000 | 9,76           | 0,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |      |             |                | 1,72  |
| MATERIAL                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10357                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,020000000 | 1,69           | 1,69  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 1,69  |
| VALOR:                   |                            |         |      |             |                | 4,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 3,41  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                            |         |      |             |                | 1,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 4,98  |

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

| MAO DE OBRA              |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,105950000 | 7,84           | 0,83  |
| 12312                    | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,105950000 | 9,76           | 1,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |      |             |                | 1,86  |
| MATERIAL                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358                    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,020000000 | 2,44           | 2,49  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 2,49  |
| VALOR:                   |                            |         |      |             |                | 5,94  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 4,35  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                            |         |      |             |                | 1,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 5,94  |

### 7.1.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,114100000 | 7,84           | 0,89  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |              |                         |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> | 15/03/2020              | <b>BDI:</b> | 27,21%     |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA      | 202002 - Fortaleza      | 114,10%     | 02/2020    |
|                 |                                                                                       | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 02/2019    |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 38,01%      | 09/2017    |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -           | 01/2020    |
|                 |                                                                                       | SINAPI       | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 03/2020    |
|                 |                                                                                       |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |

Arquivo Permanente da Prefeitura  
2368  
1

|                                 |                             |         |   |            |      |      |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 12312                           | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H | 0,11410000 | 9,76 | 1,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |         |   |            |      | 2,00 |
| <b>MATERIAL</b>                 |                             |         |   |            |      |      |
| 10355                           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,19 | 4,27 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |   |            |      | 4,27 |
| <b>VALOR:</b>                   |                             |         |   |            |      | 7,99 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |   |            |      | 6,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                             |         |   |            |      | 1,72 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |   |            |      | 7,99 |

## 7.1.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

|                                 |                               |             |                    |                       |              |       |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| <b>M/ OBRA</b>                  | <b>FONTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA     | H                  | 0,24450000            | 7,84         |       |
| 12312                           | ELETRICISTA                   | SEINFRA     | H                  | 0,24450000            | 9,76         |       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |             |                    |                       | 4,31         |       |
| <b>MATERIAL</b>                 |                               |             |                    |                       |              |       |
| 11075                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA     | M                  | 1,10000000            | 2,44         | 2,68  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |             |                    |                       |              | 2,68  |
| <b>VALOR:</b>                   |                               |             |                    |                       |              | 10,65 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |             |                    |                       |              | 6,99  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |             |                    |                       |              | 3,66  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |             |                    |                       |              | 10,65 |

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

|                                 |                             |             |                    |                       |              |       |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              | <b>FONTE</b>                | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA     | H                  | 0,36675000            | 7,84         |       |
| 12312                           | ELETRICISTA                 | SEINFRA     | H                  | 0,36675000            | 9,76         |       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |             |                    |                       | 6,46         |       |
| <b>MATERIAL</b>                 |                             |             |                    |                       |              |       |
| 11070                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA     | M                  | 1,10000000            | 3,46         | 3,81  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |             |                    |                       |              | 3,81  |
| <b>VALOR:</b>                   |                             |             |                    |                       |              | 15,77 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |             |                    |                       |              | 10,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                             |             |                    |                       |              | 5,50  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |             |                    |                       |              | 15,77 |

## 7.1.7. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

|                           |                                 |             |                    |                       |              |       |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA     | H                  | 0,48900000            | 7,84         |       |
| 12312                     | ELETRICISTA                     | SEINFRA     | H                  | 0,48900000            | 9,76         |       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                 |             |                    |                       | 6,80         |       |
| <b>MATERIAL</b>           |                                 |             |                    |                       |              |       |
| 11068                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA     | M                  | 1,10000000            | 5,79         | 6,37  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                 |             |                    |                       |              | 6,37  |
| <b>VALOR:</b>             |                                 |             |                    |                       |              | 22,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                       |         |                         |         |         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:                                       | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:   | 15/03/2020              | BDI:    | 27,21%  |
| LOCAL:                                      | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA | 202002 - Fortaleza      | 114,19% | REP.    |
|                                             |                                                                                       | SICRO   | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  | 02/2020 |
|                                             |                                                                                       | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 12/2019 |
|                                             |                                                                                       | SICRO   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2020 |
|                                             |                                                                                       | SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,19%  | 03/2020 |
|                                             |                                                                                       |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,31 |

### 7.1.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,85200000  | 7,84           | 5,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                      |         |      |             |                | 5,11  |
| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,40           | 1,40  |
| TOTAL MATERIAL:                         |         |      |             |                | 1,40  |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 10,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |         |      |             |                | 6,61  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                |         |      |             |                | 4,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |         |      |             |                | 10,87 |

### 7.1.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| SERVICO                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0076 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 47,95          | 38,36 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 5,68           | 4,43  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 235,17         | 5,93  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21800000  | 15,41          | 3,33  |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 70,55          | 8,47  |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 13,16          | 7,90  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                     |         |      |             |                | 89,44 |
| VALOR:                                                                             |         |      |             |                | 95,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                |         |      |             |                | 68,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                           |         |      |             |                | 27,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                |         |      |             |                | 95,87 |

### 7.1.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,44500000  | 7,84           | 19,17  |
| 12312 ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,44500000  | 9,76           | 23,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                         |         |      |             |                | 43,03  |
| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,94          | 24,94  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,53          | 24,53  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,28          | 20,28  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,02          | 95,02  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 164,77 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 244,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |         |      |             |                | 207,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                   |         |      |             |                | 36,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |         |      |             |                | 244,45 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                       |                      |                        |         |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|
| OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:                | 15/03/2020             | BDI:    | 27,21% N.V. |
| LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE                | VERSÃO                 | HORA    | MES         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA              | 202002 - Forçatos      | 114,10% | 03/2020     |
|          |                                                                                       | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,20%  | 12/2018     |
|          |                                                                                       | SICRO                | 201901 COM DESONERAÇÃO | 56,01%  | 01/2020     |
|          |                                                                                       | SICRO                | 201907 COM DESONERAÇÃO |         | 01/2020     |
|          |                                                                                       | SINAPI               | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,13%  | 03/2020     |
|          |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |         |             |

2365  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

## 7.1.11. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,26000000  | 7,84           | 25,56 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,26000000  | 9,76           | 31,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 57,37 |

| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193                    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,94          | 24,94  |
| 10194                    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,53          | 24,53  |
| 10195                    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,28          | 20,28  |
| 11758                    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 122,29         | 122,29 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 192,04 |
| VALOR:                   |                                      |         |      |             |                | 299,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 249,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                      |         |      |             |                | 49,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 299,29 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,76           | 2,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,31  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,04  |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 16,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                         |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 16,01 |

## 7.1.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,76           | 2,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,31  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10983                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,04  |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 16,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                         |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 16,01 |

0  
 2

## 7.1.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92  |

f

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |                      |                        |        |        |         |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------|--------|---------|---|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:                | 15/03/2020             | BDI:   | 27,21% |         |   |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE                | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |   |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA              | 029.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% | -      | 12/2016 |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO                | 201611 COM DESONERAÇÃO | 58,11% | -      | 03/2017 |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO                | 201907 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 01/2020 |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI               | 201901 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,96% | 02/2020 |   |
|                                                                                  |          |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |        |        | -       | - |

2366

|                          |                         |         |      |             |                |       |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,76           | 2,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 4,71  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,04           | 8,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,04  |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 16,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 16,01 |

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

|                               |                                                   |         |             |                |                |       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                   | FONTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA                                           | H       | 0,89650000  | 7,84           | 7,03           |       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA                                           | H       | 0,89650000  | 9,76           | 8,75           |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |                                                   |         |             |                | 15,79          |       |
| MATERIAL                      |                                                   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364                         | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 47,08          | 47,08 |
| TOTAL MATERIAL:               |                                                   |         |             |                |                | 47,08 |
| VALOR:                        |                                                   |         |             |                |                | 76,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |                                                   |         |             |                |                | 62,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):      |                                                   |         |             |                |                | 13,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:           |                                                   |         |             |                |                | 76,30 |

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

|                               |                                                   |         |             |                |                |       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                   | FONTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA                                           | H       | 0,89650000  | 7,84           | 7,03           |       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA                                           | H       | 0,89650000  | 9,76           | 8,75           |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |                                                   |         |             |                | 15,79          |       |
| MATERIAL                      |                                                   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11363                         | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,49          | 37,49 |
| TOTAL MATERIAL:               |                                                   |         |             |                |                | 37,49 |
| VALOR:                        |                                                   |         |             |                |                | 66,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |                                                   |         |             |                |                | 53,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):      |                                                   |         |             |                |                | 13,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:           |                                                   |         |             |                |                | 66,71 |

#### 7.1.17. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

|                               |                   |         |             |                |                |        |
|-------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                   | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA           | H       | 0,76365500  | 7,84           | 5,99           |        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA           | H       | 0,76365500  | 9,76           | 7,45           |        |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |                   |         |             |                | 13,44          |        |
| MATERIAL                      |                   | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18223                         | ARANDELA BLINDADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 142,59         | 142,59 |
| TOTAL MATERIAL:               |                   |         |             |                |                | 142,59 |
| VALOR:                        |                   |         |             |                |                | 167,40 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                 |                                                                                       |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA: 15/03/2020     | BDI: 27,21%           |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | HORA                 | MES                   |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | 114,10%              | 02/2018               |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | 85,20%               | 02/2017               |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | 88,81%               | 01/2020               |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | -                    | 01/2020               |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | 84,13%               | 01/2020               |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | -                    | -                     |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |

2368

Arquivo Permanente do

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 9,20  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 2,57  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 11,77 |

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

| MAO DE OBRA                     |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 7,84           | 2,36  |
| 12312                           | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 9,76           | 2,94  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | 5,30  |
| MATERIAL                        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263                           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,88           | 8,88  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | 8,88  |
| <b>VALOR:</b>                   |                              |         |      |             |                | 18,71 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 14,18 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | 4,53  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 18,71 |

### 7.1.22. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 7,84           | 2,36  |
| 12312                           | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 9,76           | 2,94  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                 |         |      |             |                | 5,30  |
| MATERIAL                        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11268                           | INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,18           | 9,18  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                 |         |      |             |                | 9,18  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                 |         |      |             |                | 18,01 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                 |         |      |             |                | 14,40 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                 |         |      |             |                | 4,63  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                 |         |      |             |                | 19,01 |

### 7.1.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                     |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17115000  | 7,84           | 1,34  |
| 12312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17115000  | 9,76           | 1,67  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | 3,01  |
| MATERIAL                        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119                           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,67           | 5,67  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | 5,67  |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | 11,25 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 8,68  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |      |             |                | 2,57  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 11,25 |

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

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,23635000  | 7,84           | 1,85  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                                                                                                    |                      |                         |                       |                    |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ |                      | <b>DATA:</b> 15/03/2020 |                       | <b>BDI:</b> 27,21% |            |             |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b> SANTANA DO ACARAÚ                                                                    |                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                          |                      | SEINFRA                 | 2020V2 - FortMars     | 114,10%            | -          | 03/2020     |
|                                                                                  |                                                                                                    |                      | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%             | -          | 12/2019     |
|                                                                                  |                                                                                                    | SICRO                | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 26,81%                | -                  | 04/2017    |             |
|                                                                                  |                                                                                                    | SICRO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                     | -                  | 01/2018    |             |
|                                                                                  |                                                                                                    | SINAPI               | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%                | 47,86%             | 03/2020    |             |
|                                                                                  |                                                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                       |                    |            | -           |

2369  
 Comissão Permanente de Licitação

|                                 |                       |         |    |            |      |       |
|---------------------------------|-----------------------|---------|----|------------|------|-------|
| I2312                           | ELETRICISTA           | SEINFRA | H  | 0,23635000 | 9,76 | 2,31  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |    |            |      | 4,16  |
| <b>MATERIAL</b>                 |                       |         |    |            |      |       |
| I2107                           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                       |         |    |            |      | 5,67  |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |    |            |      | 13,37 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |    |            |      | 9,83  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                       |         |    |            |      | 3,54  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |    |            |      | 13,37 |

### 7.1.25. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

|                                 |                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,10595000         | 7,84                  | 0,83         |
| I2312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,10595000         | 9,76                  | 1,03         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |              |             |                    |                       | 1,86         |
| <b>MATERIAL</b>                 |                         |              |             |                    |                       |              |
| I0340                           | CABO COBRE NU 6MM2      | SEINFRA      | M           | 1,02000000         | 2,93                  | 2,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |              |             |                    |                       | 2,99         |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |              |             |                    |                       | 6,44         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |              |             |                    |                       | 4,95         |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |              |             |                    |                       | 1,89         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |              |             |                    |                       | 6,44         |

### 7.1.26. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

|                                 |                                           |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA      | H           | 2,85250000         | 7,84                  | 22,36        |
| I2312                           | ELETRICISTA                               | SEINFRA      | H           | 1,22250000         | 9,76                  | 11,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                           |              |             |                    |                       | 34,29        |
| <b>MATERIAL</b>                 |                                           |              |             |                    |                       |              |
| I0338                           | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA      | M           | 3,00000000         | 9,42                  | 28,26        |
| I0421                           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 38,33                 | 38,33        |
| I0841                           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 1,92                  | 1,92         |
| I1243                           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 43,07                 | 43,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                           |              |             |                    |                       | 111,98       |
| <b>VALOR:</b>                   |                                           |              |             |                    |                       | 175,09       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                           |              |             |                    |                       | 145,87       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                           |              |             |                    |                       | 29,22        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                           |              |             |                    |                       | 175,09       |

### 7.1.27. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

|                           |                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,40750000         | 7,84                  | 3,19         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,40750000         | 9,76                  | 3,98         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | 7,17         |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |              |             |                    |                       |              |
|                           |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

7  
 2  
 7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                       |                         |                         |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/05/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC                     | 2020/02 - Pontezzi      | 114,10%     | 02/2020    |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 03/2018    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | -           | 03/2017    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -           | 04/2020    |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 03/2020    |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |

Arquivo Permanente de  
 2370  
 13/05/2020

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108                           | AREIA GROSSA                                         | SEINFRA | M3   | 0,003000000 | 44,83          | 0,13         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 1,000000000 | 0,37           | 0,37         |
| 16128                           | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 15,38          | 15,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                      |         |      |             |                | <b>15,88</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                      |         |      |             |                | <b>29,16</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                      |         |      |             |                | <b>23,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                      |         |      |             |                | <b>6,11</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                      |         |      |             |                | <b>29,16</b> |

### 7.1.28. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| EQUIPAMENTO                     |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10584                           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                                                    | SEINFRA | H    | 3,000000000  | 27,58          | 82,74           |
| 10705                           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                    | SEINFRA | H    | 1,000000000  | 87,34          | 87,34           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                                                                              |         |      |              |                | <b>170,08</b>   |
| MAO DE OBRA                     |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                      | SEINFRA | H    | 3,280000000  | 7,84           | 25,56           |
| 12312                           | ELETRICISTA                                                                                  | SEINFRA | H    | 3,280000000  | 9,78           | 31,81           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                                                              |         |      |              |                | <b>57,37</b>    |
| MATERIAL                        |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10125                           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 40,50          | 40,50           |
| 10342                           | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V                                                             | SEINFRA | M    | 60,000000000 | 6,44           | 386,40          |
| 10950                           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 5,000000000  | 3,05           | 15,25           |
| 11018                           | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 76,08          | 76,08           |
| 11068                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                                                              | SEINFRA | M    | 12,000000000 | 5,79           | 69,48           |
| 11404                           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"                                                    | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 1,72           | 1,72            |
| 12352                           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 29,11          | 29,11           |
| 12405                           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 356,02         | 356,02          |
| 12413                           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 222,01         | 222,01          |
| 16472                           | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"                                                  | SEINFRA | UN   | 4,000000000  | 5,40           | 21,60           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                                                              |         |      |              |                | <b>1216,17</b>  |
| SERVICO                         |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0632                           | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO     | SEINFRA | UN   | 1,000000000  | 166,25         | 166,25          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                                                                                              |         |      |              |                | <b>166,25</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                                                              |         |      |              |                | <b>1.771,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                                                              |         |      |              |                | <b>1.611,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                                                              |         |      |              |                | <b>169,39</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                                                              |         |      |              |                | <b>1.771,26</b> |

### 7.1.29. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,037500000 | 7,84           | 15,97        |
| 12312                     | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,407500000 | 9,76           | 3,98         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,037500000 | 9,63           | 19,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>39,57</b> |
| MATERIAL                  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ  
**LOCAL:** SANTANA DO ACARAÚ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

**DATA:** 15/03/2020

**BDI:** 27,21%

| FONTES  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| 98C     | 200902 - Fortaleza      | 114,10% |        | 01/2010 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%  |        | 03/2017 |
| SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,81%  |        | 01/2020 |
| SICRO   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |         |        |         |
| SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%  | 47,00% | 03/2020 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Permanente do Mercado Público  
 2321  
 7

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                  | UNID.   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|--------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO            | SEINFRA | KG         | 0,25000000     | 35,50       |
| I0251 | BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV                   | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 302,12      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M          | 3,00000000     | 0,16        |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"                | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 1,74        |
| I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'           | SEINFRA | M          | 6,00000000     | 5,12        |
| I2285 | VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4') | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 24,78       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 368,72 |
| VALOR:                   | 441,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 408,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 33,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 441,99 |

## 7.1. J. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO                                                                         | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2    | 1,68000000  | 47,98          | 80,61 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG    | 1,25000000  | 5,68           | 7,10  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3    | 0,03840000  | 235,17         | 9,03  |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2    | 0,19200000  | 31,10          | 5,97  |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2    | 1,44000000  | 9,05           | 13,03 |
| C2754   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | SEINFRA | M3    | 0,21600000  | 15,41          | 3,33  |
| C2962   | LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3    | 0,05400000  | 83,56          | 4,51  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 123,58 |
| VALOR:                   | 178,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 123,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 51,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 175,34 |

## 7.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO               | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,49307500  | 7,84           | 3,87  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 0,49307500  | 9,63           | 4,75  |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 2,60800000  | 9,63           | 25,11 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H     | 4,76775000  | 7,13           | 34,01 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 67,74

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                     | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG    | 0,02200000   | 9,37           | 0,21  |
| I0109    | AREIA MÉDIA                                   | SEINFRA | M3    | 0,10500000   | 41,57          | 4,38  |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG    | 1,75000000   | 3,78           | 6,62  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG    | 5,48000000   | 0,90           | 4,91  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2    | 0,10500000   | 17,14          | 1,80  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG    | 28,50000000  | 0,37           | 10,55 |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3    | 0,04200000   | 58,85          | 2,39  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN    | 108,50000000 | 0,21           | 22,79 |
| I2205    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')            | SEINFRA | M     | 0,40000000   | 20,10          | 8,04  |

TOTAL MATERIAL: 61,87

10  
 [Handwritten Signature]

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ |
| LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             |

|                      |                         |      |         |
|----------------------|-------------------------|------|---------|
| DATA:                | 15/03/2020              | BDI: | 27,21%  |
| VERSAO               | 202002 - Fornezz        | HORA | 114,10% |
| SEINFRA              | 029-1 COM DESONERAÇÃO   |      | 85,20%  |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |      | 88,01%  |
| SICRO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |      | -       |
| SINAPI               | 2020/21 COM DESONERAÇÃO |      | 84,19%  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |      |         |

Arquivo Permanente do Município de Santana do Acaraú  
 2372

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 187,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 129,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 57,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 187,10 |

## 7.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRICO                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
|                    |                              | SEINFRA | H    | 0,18337500  | 7,84           | 1,44   |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,96577500  | 7,84           | 7,57   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,18337500  | 9,63           | 1,77   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,96577500  | 9,63           | 9,30   |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 3,37328500  | 9,63           | 32,48  |
| 12351              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 6,67811000  | 7,13           | 47,63  |
| 12543              | SERVEnte                     |         |      |             |                |        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 100,19 |

| MATERIAL                 | DESCRICO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
|                          |                                               | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 9,37           | 0,41   |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | 41,57          | 6,69   |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | KG   | 2,56200000   | 3,78           | 9,76   |
| 10169                    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | 62,55          | 4,82   |
| 10280                    | BRITA                                         | SEINFRA | KG   | 7,84400000   | 0,90           | 6,85   |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 17,14          | 3,43   |
| 10529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | 0,37           | 15,51  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | M    | 0,05800000   | 6,58           | 0,39   |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | 0,21           | 29,64  |
| 12082                    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           |         |      |              |                |        |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |      |              |                | 77,53  |
| VALOR:                   |                                               |         |      |              |                | 263,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |              |                | 177,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                               |         |      |              |                | 85,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |              |                | 263,07 |

## 7.2.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRICO                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
|                    |                              | SEINFRA | H    | 0,33659500  | 7,84           | 2,64   |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,59740000  | 7,84           | 12,52  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,33659500  | 9,63           | 3,24   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 1,59740000  | 9,63           | 15,36  |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 4,40996500  | 9,63           | 42,46  |
| 12351              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 8,90081500  | 7,13           | 63,49  |
| 12543              | SERVEnte                     |         |      |             |                |        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 139,73 |

| MATERIAL | DESCRICO                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
|          |                         | SEINFRA | KG   | 0,07200000  | 9,37           | 0,67  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | M3   | 0,23100000  | 41,57          | 9,60  |
| 10109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | KG   | 4,26800000  | 3,78           | 16,13 |
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 62,55          | 7,51  |
| 10280    | BRITA                   | SEINFRA | KG   | 9,82800000  | 0,90           | 8,85  |
| 10441    | CAL HIDRATADA           |         |      |             |                |       |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             |

|                         |                         |                    |                 |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| <b>DATA:</b> 15/03/2020 |                         | <b>BDI:</b> 27,21% |                 |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES REF.</b> |
| SBC                     | 202002 - Fortaleza      | 114,10%            | 02/2020         |
| SEINFRA                 | 020.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,20%             | 12/2019         |
| SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 58,31%             | 03/2017         |
| SICRO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                  | 01/2020         |
| SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 64,11%             | 03/2020         |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |                    |                 |



| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | QTD          | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10529                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,32400000   | 17,14          | 5,55        |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 60,69600000  | 0,37           | 22,48       |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,09700000   | 8,50           | 0,84        |
| 12082                           | TUJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 181,44000000 | 0,21           | 38,10       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                               |         |      |              |                | 108,97      |
| <b>VALOR:</b>                   |                                               |         |      |              |                | 968,28      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |              |                | 249,24      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                               |         |      |              |                | 119,04      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |              |                | 368,28      |

## 7.2.4. C0841 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SEI                             |                                                                                   |         |      |             |                |        |
| C0076                           | ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 4,60000000  | 47,98          | 220,71 |
| C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                             | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | 5,49           | 24,71  |
| C0776                           | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 4,15000000  | 2,80           | 11,62  |
| C0840                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,20200000  | 235,17         | 47,50  |
| C1400                           | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                 | SEINFRA | M2   | 0,62000000  | 31,10          | 19,28  |
| C2123                           | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 4,15000000  | 9,05           | 37,56  |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                 | SEINFRA | M3   | 2,60000000  | 15,41          | 40,07  |
| C2920                           | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                     | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 9,64           | 4,82   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                                                                   |         |      |             |                | 406,97 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                                                   |         |      |             |                | 688,84 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                                                   |         |      |             |                | 406,37 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                                                                   |         |      |             |                | 182,47 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                                                   |         |      |             |                | 588,84 |

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

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                                          |         |      |             |                |       |
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 7,84           | 3,19  |
| 12320                           | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 9,63           | 3,92  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                          |         |      |             |                | 7,11  |
| <b>MATERIAL</b>                 |                                          |         |      |             |                |       |
| 10435                           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,51          | 17,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                          |         |      |             |                | 17,51 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                          |         |      |             |                | 30,70 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                          |         |      |             |                | 24,62 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                          |         |      |             |                | 6,08  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                          |         |      |             |                | 30,70 |

## 7.2.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| ITEM                      | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                       |         |      |             |                |       |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63           | 2,35  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 4,27  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                        |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBG                     | 202002 - Fortaleza     | 114,10%     |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 03E.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%      |
|                 |                                                                                       | SIORO                   | 201911 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                 |                                                                                       | SIORO                   | 201907 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           |
|                 |                                                                                       |                         |                        | 47,86%      |

Permanente  
2374

| MATERIAL                        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 35,50          | 0,99  |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 26,21          | 1,13  |
| 19240                           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                         |         |      |             |                | 2,62  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                         |         |      |             |                | 10,63 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                         |         |      |             |                | 6,89  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                         |         |      |             |                | 3,64  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                         |         |      |             |                | 10,53 |

### 7.2.7. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,45840000  | 7,84           | 3,59  |
| 12320                           | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,45840000  | 9,63           | 4,39  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                         |         |      |             |                | 7,97  |
| MATERIAL                        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 35,50          | 3,55  |
| 11305                           | JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 54,62          | 54,62 |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,15000000  | 26,21          | 3,93  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                         |         |      |             |                | 62,10 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                         |         |      |             |                | 76,97 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                         |         |      |             |                | 70,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                         |         |      |             |                | 6,80  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                         |         |      |             |                | 76,87 |

### 7.2.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,36675000  | 7,84           | 2,86  |
| 12320                           | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,36675000  | 9,63           | 3,53  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                |         |      |             |                | 6,41  |
| MATERIAL                        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10078                           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,43           | 2,86  |
| 11282                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,73           | 4,73  |
| 11351                           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | 27,63          | 1,27  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                |         |      |             |                | 8,86  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                |         |      |             |                | 20,73 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                |         |      |             |                | 15,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                |         |      |             |                | 5,46  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                |         |      |             |                | 20,73 |

10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

### 7.2.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22820000  | 7,84           | 1,79  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22820000  | 9,63           | 2,20  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 3,99  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC                     | 202002 - Fortaleza      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2010/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2010/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |

Arquivo Permanente de  
2375  
~

| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 35,50          | 0,53         |
| I1284                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,55           | 1,55         |
| I1888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | 28,21          | 0,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>2,68</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | <b>10,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>6,68</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>3,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>10,04</b> |

## 7.2.10. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MF                        | OBRA                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22820000  | 7,84           | 1,79        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22820000  | 9,63           | 2,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>3,99</b> |

| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 35,50          | 0,36        |
| I1283                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,14           | 1,14        |
| I1888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 28,21          | 0,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>1,89</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | <b>9,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>6,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>3,39</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>9,27</b> |

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

| MF                        | DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,37480000  | 7,84           | 2,94        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,37480000  | 9,63           | 3,61        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>6,55</b> |

| MATERIAL                        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 35,50          | 1,78         |
| I1326                           | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INS.P/ESG DIAM.100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,28          | 13,28        |
| I1888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,06000000  | 28,21          | 2,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                  |         |      |             |                | <b>17,14</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                  |         |      |             |                | <b>29,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                  |         |      |             |                | <b>23,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                  |         |      |             |                | <b>5,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                  |         |      |             |                | <b>29,26</b> |

## 7.2.12. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 7,84           | 2,36        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 9,63           | 2,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>5,28</b> |

~  
20  
~

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ  
**LOCAL:** SANTANA DO ACARAÚ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

**DATA:** 15/03/2020 **BDI:** 27,21%

| PONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC                  | 2020/2 - Fortaleza      | 114,10% | -      | 03/2016 |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 95,20%  | -      | 03/2016 |
| SIORO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 98,81%  | -      | 03/2017 |
| SIORO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 07/2019 |
| SI-API               | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%  | 47,86% | 03/2020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |        |         |

Departamento de  
 2376

| MATERIAL                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | UN   | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | UN   | 2,00000000  | 1,05           | 2,10  |
| 11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"           | UN   | 1,00000000  | 8,42           | 8,42  |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC         | KG   | 0,04000000  | 27,63          | 1,11  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |      |             |                | 12,37 |
| <b>VALOR:</b>                               |      |             |                | 22,13 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                  |      |             |                | 17,83 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>             |      |             |                | 4,50  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                  |      |             |                | 22,13 |

### 7.2.13. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,29340000  | 7,84           | 2,30  |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,29340000  | 9,63           | 2,82  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |                | 5,12  |

| MATERIAL                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO               | KG   | 0,02450000  | 35,50          | 0,87  |
| 10296 BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75x50MM (3"X2") | UN   | 1,00000000  | 4,32           | 4,32  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO             | L    | 0,03700000  | 26,21          | 0,97  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |      |             |                | 6,16  |
| <b>VALOR:</b>                                       |      |             |                | 16,68 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |      |             |                | 11,28 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                     |      |             |                | 4,37  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |      |             |                | 15,65 |

### 7.2.14. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,48900000  | 7,84           | 3,83  |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,48900000  | 9,83           | 4,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |                | 8,54  |

| MATERIAL                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | M    | 1,01000000  | 17,80          | 17,90 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |      |             |                | 17,80 |
| <b>VALOR:</b>                                    |      |             |                | 33,80 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |      |             |                | 28,62 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                  |      |             |                | 7,29  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |      |             |                | 33,80 |

### 7.2.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,42380000  | 7,84           | 3,32  |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,42380000  | 9,83           | 4,08  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |                | 7,40  |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|          |      |             |                |       |

2

10

[Handwritten Signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |          |                         |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:    | 15/03/2020              | BDI: 27,21%               |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FORTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO: 202002 - Fortmazz |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | HORA:    | 114,10%                 | MES: 12/2018              |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 05,20%                    |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 00,01%                    |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                         |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI:  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%                    |
|                                                                                  |          |                                                                                       |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                         |

Comitê de Licitação  
 2377  
 1

|       |                                                |         |    |            |                          |       |
|-------|------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,43                     | 0,47  |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 27,63                    | 0,64  |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 6,96                     | 7,03  |
|       |                                                |         |    |            | TOTAL MATERIAL:          | 8,14  |
|       |                                                |         |    |            | VALOR:                   | 21,85 |
|       |                                                |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,54 |
|       |                                                |         |    |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,31  |
|       |                                                |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 21,85 |

**7.2.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| MAO DE OBRA |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19560000  | 7,84                     | 1,53  |
| 12320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,19560000  | 9,63                     | 1,88  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 3,41  |
| MATERIAL    |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 35,50                    | 0,18  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 26,21                    | 0,20  |
| 12194       | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 2,51                     | 2,54  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 2,92  |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:                   | 9,26  |
|             |                                               |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,33  |
|             |                                               |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,92  |
|             |                                               |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 9,25  |

**7.2.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| MAO DE OBRA |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84                     | 1,92  |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63                     | 2,35  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 4,27  |
| MATERIAL    |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 35,50                    | 0,27  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 26,21                    | 0,29  |
| 12195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 4,27                     | 4,31  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 4,97  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR:                   | 12,78 |
|             |                                           |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,14  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,64  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 12,78 |

**7.2.18. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,39120000  | 7,84               | 3,07  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39120000  | 9,63               | 3,77  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,84  |
| MATERIAL    |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |

10  
 12

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                       |                         |                         |              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |              |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC                     | 202902 - Fortaleza      | 114,10%      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 95,00%       |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 95,81%       |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 95,81%       |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2009/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%       |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 47,86%       |
|                 |                                                                                       |                         |                         | REF. 03/2020 |
|                 |                                                                                       |                         |                         | 02/2019      |
|                 |                                                                                       |                         |                         | 03/2017      |
|                 |                                                                                       |                         |                         | 07/2020      |
|                 |                                                                                       |                         |                         | 03/2020      |

Comissão Permanente do Mercado Público  
2378

|                                 |                                           |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 35,50 | 0,60  |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L  | 0,02800000 | 26,21 | 0,68  |
| 12196                           | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 6,17  | 6,23  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                           |         |    |            |       | 7,51  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                           |         |    |            |       | 20,17 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                           |         |    |            |       | 14,36 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                           |         |    |            |       | 5,82  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                           |         |    |            |       | 20,17 |

## 7.2.19. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                            |         |      |             |                |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|                                 |                                            | SEINFRA | H    | 0,23835000  | 7,84           | 1,85  |
| 12320                           | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,23835000  | 9,63           | 2,29  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                            |         |      |             |                | 4,13  |
| MATERIAL                        |                                            |         |      |             |                |       |
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 35,50          | 0,53  |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,02250000  | 26,21          | 0,59  |
| 12013                           | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,37           | 2,37  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                            |         |      |             |                | 3,49  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                            |         |      |             |                | 11,13 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                            |         |      |             |                | 7,62  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                            |         |      |             |                | 3,51  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                            |         |      |             |                | 11,13 |

## 7.2.20. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                        |         |      |             |                |       |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|                                 |                                        | SEINFRA | H    | 0,46455000  | 7,84           | 3,64  |
| 12320                           | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,46455000  | 9,63           | 4,47  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                        |         |      |             |                | 8,11  |
| MATERIAL                        |                                        |         |      |             |                |       |
| 10074                           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 4,69           | 14,07 |
| 11351                           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,09900000  | 27,63          | 2,74  |
| 11969                           | TE PVC PARA ESGOTO 6"                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,27          | 36,27 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                        |         |      |             |                | 53,08 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                        |         |      |             |                | 68,11 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                        |         |      |             |                | 61,19 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                        |         |      |             |                | 6,92  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                        |         |      |             |                | 68,11 |

2  
10  
7  
P  
X

## 7.2.21. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| MAO DE OBRA               |                       |         |      |             |                |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|                           |                       | SEINFRA | H    | 0,37490000  | 7,84           | 2,94  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,37490000  | 9,63           | 3,61  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 6,55  |
| MATERIAL                  |                       |         |      |             |                |       |
|                           |                       | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |              |                         |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> | 15/03/2020              | <b>BDI:</b> | 27,21%     |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | 550          | 202002 - Fortaleza      | 114,10%     |            |
|                 |                                                                                       | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |            |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | 84,81%      |            |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | -           |            |
|                 |                                                                                       | SINAPI       | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,96%     |
|                 |                                                                                       |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |

Arquivo Permanente do Município de Santana do Acaraú  
2379

|       |                                   |         |    |            |       |      |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 35,50 | 2,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,09100000 | 26,21 | 2,39 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,53  | 8,53 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 12,88 |
| VALOR:                   | 25,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,08 |

## 7.2.22. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63           | 2,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 4,27  |

| MATERIAL                 |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 35,50          | 1,07  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04700000  | 26,21          | 1,23  |
| 16235                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,49           | 1,49  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |         |      |             |                | 3,79  |
| VALOR:                   |                                         |         |      |             |                | 11,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |         |      |             |                | 8,08  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                         |         |      |             |                | 3,64  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |         |      |             |                | 11,70 |

## 7.2.23. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22820000  | 7,84           | 1,79  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22820000  | 9,63           | 2,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 3,99  |

| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 35,50          | 0,36  |
| 11283                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 26,21          | 0,39  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 1,89  |
| VALOR:                   |                                   |         |      |             |                | 9,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 6,98  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 3,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 9,27  |

## 7.2.24. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,37480000  | 7,84           | 2,94  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,37480000  | 9,63           | 3,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 6,55  |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |

Handwritten signatures and marks, including a large blue signature and a checkmark.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |          |                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:    | 15/03/2020             | BDI: 27,21%        |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE:   | SBC                    | 202002 - Fortaleza |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA: | 201611 COM DESONERAÇÃO | 35,20%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 201611 COM DESONERAÇÃO | 35,21%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 201607 COM DESONERAÇÃO | -                  |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI:  | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,13%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -                  |

2380

Departamento de Planejamento

|       |                                        |         |    |            |                          |       |
|-------|----------------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|-------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,32                     | 2,64  |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,74                     | 0,74  |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100x50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,55                     | 9,55  |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 27,83                    | 1,55  |
|       |                                        |         |    |            | TOTAL MATERIAL:          | 14,49 |
|       |                                        |         |    |            | VALOR:                   | 26,60 |
|       |                                        |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,03 |
|       |                                        |         |    |            | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,57  |
|       |                                        |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 26,60 |

### 7.2.25. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| MÃO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28525000  | 7,84                     | 2,24  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,28525000  | 9,63                     | 2,75  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:       | 4,99  |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 35,50                    | 1,42  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,06900000  | 26,21                    | 1,57  |
| 17492       | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,94                     | 4,94  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 7,93  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:                   | 17,16 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,92 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,24  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 17,16 |

### 7.2.26. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MÃO DE OBRA |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84                     | 1,92  |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63                     | 2,35  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:       | 4,27  |
| MATERIAL    |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 35,50                    | 0,27  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 26,21                    | 0,29  |
| 12195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 4,27                     | 4,31  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 4,87  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR:                   | 12,78 |
|             |                                           |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,14  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,64  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 12,78 |

### 7.2.27. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| MÃO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 7,84               | 2,36  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30155000  | 9,63               | 2,90  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,26  |

2

0

7

440

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |          |                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:    | 15/03/2020             | BDI: 27,21%              |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE:   | SEINFRA                | VERSÃO: 202002 - FerVant |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA: 114,10%            |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 201911 COM DESONERAÇÃO | MES: 12/2018             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 201907 COM DESONERAÇÃO | REP: 03/2017             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI:  | 202001 COM DESONERAÇÃO | 01/2020                  |
|                                                                                  |          |                                                                                       |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 03/2020                  |

2381

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026                    | SEINFRA | KG   | 0,04180000  | 35,50          | 1,47  |
| 11888                    | SEINFRA | L    | 0,06300000  | 26,21          | 1,65  |
| 12011                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,41           | 7,41  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 10,53 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 20,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 15,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 20,29 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,32800000  | 7,84           | 2,56  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,32800000  | 9,63           | 3,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 5,70  |

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026                    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 35,50          | 0,03  |
| 11888                    | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 26,21          | 0,01  |
| 12200                    | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 1,90           | 3,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 3,08  |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 13,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 8,78  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 4,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 13,62 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,36675000  | 7,84           | 2,88  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,36675000  | 9,63           | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,41  |

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026                    | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | 35,50          | 0,04  |
| 11888                    | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 26,21          | 0,01  |
| 12201                    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 4,28           | 6,39  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 6,44  |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 18,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 12,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 5,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 18,31 |

**7.3.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 7,84           | 3,19  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 9,63           | 3,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,11  |

12/1/19

40

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |              |                       |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> | 15/03/2020            | <b>BDI:</b> | 27,21%     |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA      | 202002 - Portalezz    | 114,10%     | -          |
|                 |                                                                                       | SEINFRA      | 028.1 COM DEONERAÇÃO  | 85,20%      | -          |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 201911 COM DEONERAÇÃO | 85,01%      | -          |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 201907 COM DEONERAÇÃO | -           | -          |
|                 |                                                                                       | SINAPI       | 202001 COM DEONERAÇÃO | 84,13%      | 47,86%     |
|                 |                                                                                       |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -           | -          |

Permanente de  
2382  
~  
Ocupante

| MATERIAL                        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | 35,50        | 0,04 |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 28,21        | 0,01 |
| 12202                           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 6,20         | 9,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |             |                | <b>9,95</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>                   |                                    |         |             |                | <b>22,54</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |             |                | <b>16,46</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                    |         |             |                | <b>6,08</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |             |                | <b>22,54</b> |      |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,48900000     | 7,84        | 3,83 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,48900000     | 9,63        | 4,71 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>8,54</b> |      |

| MATERIAL                        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00170000     | 35,50        | 0,06 |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00070000     | 28,21        | 0,02 |
| 12203                           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M           | 1,40000000     | 7,11         | 8,85 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |             |                | <b>10,93</b> |      |
| <b>VALOR:</b>                   |                                    |         |             |                | <b>25,95</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |             |                | <b>18,67</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                    |         |             |                | <b>7,28</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |             |                | <b>25,95</b> |      |

## 7.3.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,57050000     | 7,84        | 4,47 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,57050000     | 9,63        | 5,49 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>9,95</b> |      |

| MATERIAL                        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00220000     | 35,50        | 0,08  |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00080000     | 28,21        | 0,02  |
| 12204                           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | SEINFRA | M           | 1,40000000     | 12,00        | 16,80 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |             |                | <b>16,90</b> |       |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |             |                | <b>35,35</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |             |                | <b>26,86</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                   |         |             |                | <b>8,49</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |             |                | <b>35,35</b> |       |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40750000     | 7,84        | 3,19 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20375000     | 9,63        | 1,96 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>5,15</b> |      |

2  
v  
✓  
[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                       |          |                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | DATA:    | 16/03/2020            | BDI: 27,21%        |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FONTE:   | SBC                   | 202002 - Fortaleza |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA: | 026.1 COM DESIGNAÇÃO  | 85,20%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 201911 COM DESIGNAÇÃO | 88,81%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO:   | 201907 COM DESIGNAÇÃO | -                  |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SNAPI:   | 202001 COM DESIGNAÇÃO | 84,13%             |
|                                                                                  |          |                                                                                       |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -                  |

2383  
 ~  
 05/04/20

| MATERIAL                 | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,16  |
| I2133                    | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,02 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |             |                | 13,18 |
| VALOR:                   |                                       |         |             |                | 22,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 18,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |             |                | 4,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 22,73 |

**7.3.7. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

| MATERIAL                 | FONTE                                                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 721                      | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17457,30  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                        |         |             |                | 17457,30  |
| SERVIÇO                  | FONTE                                                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                       | SEINFRA | M3          | 5,00000000     | 15,41     |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                        |         |             |                | 77,05     |
| VALOR:                   |                                                                                                        |         |             |                | 17.599,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                        |         |             |                | 17.534,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                        |         |             |                | 65,60     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                        |         |             |                | 17.599,95 |

**7.3.8. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,44010000     | 7,84  |
| I2320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,44010000     | 9,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |             |                | 7,69  |
| MATERIAL                 | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 0,91000000     | 0,16  |
| I1798                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,05 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |             |                | 21,20 |
| VALOR:                   |                                      |         |             |                | 35,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 28,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |         |             |                | 6,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 35,44 |

**7.3.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,07335000     | 7,84  |
| I2320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,07335000     | 9,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |             |                | 1,29  |
| MATERIAL           | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026              | ADÉSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00300000     | 35,50 |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,25000000     | 0,16  |
| I6722              | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,55  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |             |                | 0,73  |

3/19/19

6  
 10  
 X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                       |                         |                         |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 026.1 COM DESENERAÇÃO   | 85,20%      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2916/11 COM DESENERAÇÃO | 88,81%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DESENERAÇÃO | 0,0200%     |
|                 |                                                                                       | SIMAPI                  | 2020/01 COM DESENERAÇÃO | 84,13%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           |

Permanente de

2384

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>3,11</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>1,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,11</b> |

### 7.3.10. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,03750000  | 7,84           | 15,97        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,03750000  | 9,63           | 19,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>35,59</b> |

| MATERIAL                        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1215                            | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1482,49        | 1482,49         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                 |         |      |             |                | <b>1482,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                 |         |      |             |                | <b>1.549,40</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                 |         |      |             |                | <b>1.518,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                 |         |      |             |                | <b>30,32</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                 |         |      |             |                | <b>1.548,40</b> |

### 7.3.11. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

| EQUIPAMENTO               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10786                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 52,12          | 10,42        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | <b>10,42</b> |

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,57050000  | 9,63           | 5,49        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,57050000  | 7,13           | 4,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>9,56</b> |

| MATERIAL                        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10019                           | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,58           | 1,16         |
| 10021                           | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 3,34           | 0,17         |
| 10280                           | BRITA                                          | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 62,55          | 0,63         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,37           | 1,11         |
| 12344                           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 4,16           | 0,42         |
| 12368                           | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 46,62          | 0,03         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                |         |      |             |                | <b>3,52</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                |         |      |             |                | <b>32,84</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                |         |      |             |                | <b>23,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                                |         |      |             |                | <b>9,34</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                |         |      |             |                | <b>32,84</b> |

### 7.4.1. 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    | 2,15975000  | 7,13           | 15,41        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>15,41</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>28,63</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |          |         |      |             |                | <b>15,41</b> |

1/24

10

2

7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                                                                                                    |                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%     |
| <b>LOCAL:</b>                                                                    | SANTANA DO ACARAÚ                                                                                  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                                          | SBC                     | 202003 - Fortaleza     |
|                                                                                  |                                                                                                    | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                                                                                  |                                                                                                    | SICRO                   | 201611 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |                                                                                                    | SICRO                   | 201907 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |                                                                                                    | SINAPI                  | 20001 COM DESONERAÇÃO  |
|                                                                                  |                                                                                                    |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

  
 2385  
 ~

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 13,12 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 28,53 |

### 7.4.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 9,63           | 11,77 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 7,13           | 8,72  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 20,49 |

| MATERIAL                        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108                           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 44,83          | 0,45   |
| 10441                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,90           | 0,90   |
| 10105                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,37           | 1,41   |
| 11223                           | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 80,38          | 84,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | 87,16  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |             |                | 125,11 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | 107,65 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |      |             |                | 17,46  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | 125,11 |

### 7.4.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,01630000  | 9,63           | 0,16  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03260000  | 7,13           | 0,23  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 0,39  |

| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10448                  | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 35,95          | 35,95 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | 35,95 |

| SERVIÇO                         |                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588                           | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2   | 0,65000000  | 1,84           | 1,20  |
| C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2   | 0,01000000  | 72,81          | 0,73  |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 15,41          | 1,85  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | 199,09         | 1,00  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                                             |         |      |             |                | 4,78  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                             |         |      |             |                | 44,21 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                             |         |      |             |                | 41,03 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                             |         |      |             |                | 3,18  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                             |         |      |             |                | 44,21 |

### 7.4.4. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,16300000  | 7,13           | 1,16  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 1,16  |

| MATERIAL               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16200                  | GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 410,76         | 410,76 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | 410,76 |

  
 2  
 20  
 2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                       |                         |                         |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | BBQ                     | 202002 - Fortaleza      | 114,10%     |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|                 |                                                                                       | SIORO                   | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                 |                                                                                       | SIORO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2006/01 COM DESONERAÇÃO | 84,15%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>412,91</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>411,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>0,99</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>412,91</b> |

### 7.4.5. C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA (UN)

| MÃO DE OBRA                     |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                           | PEDREIRO                                                  | SEINFRA | H    | 6,52000000  | 9,63           | 62,77         |
| I2395                           | PINTOR                                                    | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 9,64           | 15,71         |
| I2543                           | SERVENTE                                                  | SEINFRA | H    | 6,52000000  | 7,13           | 46,51         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                                                           |         |      |             |                | <b>124,99</b> |
| MATERIAL                        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1100                           | ESMALTE SINTÉTICO                                         | SEINFRA | L    | 0,11200000  | 17,49          | 1,95          |
| I2097                           | TINTA LATEX ACRÍLICA                                      | SEINFRA | L    | 0,22500000  | 13,62          | 3,11          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                           |         |      |             |                | <b>5,07</b>   |
| SERVIÇO                         |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0842                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO       | SEINFRA | M3   | 0,25000000  | 249,28         | 62,32         |
| C1401                           | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2   | 0,79200000  | 89,14          | 70,60         |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,25000000  | 50,57          | 12,64         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                                           |         |      |             |                | <b>145,56</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                           |         |      |             |                | <b>415,92</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                           |         |      |             |                | <b>275,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                                           |         |      |             |                | <b>140,20</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                           |         |      |             |                | <b>415,92</b> |

### 7.4.6. C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)

| MÃO DE OBRA                     |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92         |
| I2920                           | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63           | 2,35         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                                     |         |      |             |                | <b>4,27</b>  |
| MATERIAL                        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2213                           | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 34,25          | 34,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>34,25</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                     |         |      |             |                | <b>42,16</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>39,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>3,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>42,16</b> |

### 7.4.7. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

| MÃO DE OBRA               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,84           | 1,92        |
| I2920                     | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63           | 2,35        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>4,27</b> |
| MATERIAL                  |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2212                     | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 27,75          | 27,75       |

199

2

10

19

199

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         |                         |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 |                         | <b>BDI:</b> 27,21% |         |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |         |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 2020/02 - Portafoliz    | 114,10%            | 02/2020 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%             | 02/2018 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 80,01%             | 02/2017 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SICRO                   | 2016/07 COM DESONERAÇÃO | -                  | 01/2020 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%             | 03/2020 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                  | -       |

  
 2387  
 Confirmação

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 27,79 |
| <b>VALOR:</b>                   | 35,66 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 32,02 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,64  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 35,66 |

### 7.4.8. C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,52180000  | 9,63           | 5,02  |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,52180000  | 7,13           | 3,72  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 8,74  |

| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12454    | TUBO CONCRETO POROSO D=30cm | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 26,24          | 27,55 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 27,55 |
| <b>VALOR:</b>                   | 43,74 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 36,29 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 7,46  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 43,74 |

### 7.4.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MÃO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,18337500  | 7,84           | 1,44   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,98577500  | 7,84           | 7,57   |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,18337500  | 9,63           | 1,77   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,98577500  | 9,63           | 9,30   |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,37328500  | 9,63           | 32,48  |
| 12543                     | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 6,67811000  | 7,13           | 47,63  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 100,19 |

| MATERIAL |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 9,37           | 0,41  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | 41,57          | 6,69  |
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 3,76           | 9,76  |
| 10280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | 62,55          | 4,82  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,84400000   | 0,90           | 6,88  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 17,14          | 3,43  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | 0,37           | 15,51 |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05800000   | 6,58           | 0,39  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | 0,21           | 29,64 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 77,53  |
| <b>VALOR:</b>                   | 263,07 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 177,72 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 85,35  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 263,07 |

### 7.4.10. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

5/1/19

  
 2  
 30  
  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                        |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%     | <b>Fis</b>  |
| <b>LÓCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 200902 - Fortaleza     | 114,10%     |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 95,20%      |
|                 |                                                                                       | SIQRO                   | 201611 COM DESONERAÇÃO | 55,01%      |
|                 |                                                                                       | SIQRO                   | 201607 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           |
|                 |                                                                                       |                         | <b>MES</b>             | <b>REF.</b> |
|                 |                                                                                       |                         | -                      | 02/2020     |
|                 |                                                                                       |                         | -                      | 12/2018     |
|                 |                                                                                       |                         | -                      | 01/2017     |
|                 |                                                                                       |                         | -                      | 01/2020     |
|                 |                                                                                       |                         | -                      | 02/2020     |

2388  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,33659500  | 7,84           | 2,64          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,59740000  | 7,84           | 12,52         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,33659500  | 9,63           | 3,24          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,59740000  | 9,63           | 15,38         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,40996500  | 9,63           | 42,45         |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,90061500  | 7,13           | 63,49         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>139,73</b> |

| MATERIAL                        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,07200000   | 9,37           | 0,67          |
| I0109                           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,23100000   | 41,57          | 9,60          |
| I0169                           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 4,28800000   | 3,78           | 16,13         |
| I0280                           | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | 62,55          | 7,51          |
| I0441                           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 9,82800000   | 0,90           | 8,85          |
| I0529                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,32400000   | 17,14          | 5,55          |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 60,89600000  | 0,37           | 22,46         |
| I1916                           | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,09700000   | 6,58           | 0,64          |
| I2082                           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 181,44000000 | 0,21           | 38,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                               |         |      |              |                | <b>109,51</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                               |         |      |              |                | <b>369,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |              |                | <b>249,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                               |         |      |              |                | <b>119,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |              |                | <b>368,28</b> |

### 7.4.11. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 9,63           | 7,85         |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 7,13           | 2,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>10,76</b> |

| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108                           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 44,83          | 2,69         |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,42000000  | 0,37           | 0,53         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>3,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |             |                | <b>23,13</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>13,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>9,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>23,13</b> |

### 7.4.12. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,32800000  | 9,63           | 3,14        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 7,13           | 1,74        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>4,88</b> |

| MATERIAL |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 37,49          | 3,00  |

14/1/19

10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                       |                         |                        |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%     |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 200902 - Fortaleza     | 114,10%     | 02/2020    |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%      | 12/2019    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 201011 COM DESONERAÇÃO | 88,01%      | 08/2017    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 201907 COM DESONERAÇÃO | -           | 01/2020    |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,15%      | 03/2020    |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           | -          |


  
 2389

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 3,00  |
| VALOR:                   | 12,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,88  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,04 |

### 7.5.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,293400000 | 7,84           | 2,30        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,293400000 | 9,63           | 2,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>5,12</b> |

| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11596    | PASTA PARA SOLDAR           | SEINFRA | UN   | 0,000500000 | 34,80          | 0,02  |
| 11872    | SOLDA 50X50                 | SEINFRA | KG   | 0,004000000 | 58,87          | 0,24  |
| 12176    | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E | SEINFRA | M    | 1,700000000 | 19,37          | 32,93 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 33,19 |
| VALOR:                   | 42,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 42,68 |

### 7.6.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,328000000 | 7,84           | 2,56        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,328000000 | 9,63           | 3,14        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>5,70</b> |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1145     | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 474,33         | 474,33 |
| 11566    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,000000000 | 0,47           | 0,94   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 475,27 |
| VALOR:                   | 485,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 480,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 485,81 |

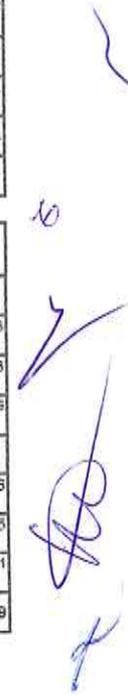
### 7.6.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12335                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,407500000 | 9,64           | 3,93        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,328000000 | 7,13           | 2,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,26</b> |

| MATERIAL |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,050000000 | 3,15           | 0,16  |
| 12085    | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,210000000 | 9,78           | 2,05  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 2,21  |
| VALOR:          | 13,79 |

11/1/2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         |                        |             |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%     |             |         |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> |         |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%      | 02/2020 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SICRO                   | 201011 COM DESONERAÇÃO | 38,81%      | 03/2017 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SICRO                   | 201007 COM DESONERAÇÃO | -           | 01/2020 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SINAPI                  | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,10%      | 03/2020 |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           | -       |

2390  
e do FICIONA

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 8,47  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 5,32  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 13,79 |

### 7.6.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MÃO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 9,78           | 3,98  |
| I2543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 0,40750000  | 7,13           | 2,91  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 6,89  |

| MATERIAL                        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8246                           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 208,02         | 208,02 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | 208,02 |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | 218,76 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 212,91 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |      |             |                | 6,95   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 218,76 |

### 7.6.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MÃO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530                     | MONTADOR                | SEINFRA | H    | 0,03867500  | 9,63           | 0,35  |
| I2395                     | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,03867500  | 9,64           | 0,35  |
| I2510                     | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,01467000  | 13,87          | 0,20  |
| I2543                     | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 0,11002500  | 7,13           | 0,75  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 1,68  |

| MATERIAL                        |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1100                           | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01350000  | 17,49          | 0,24  |
| I8619                           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 1,34           | 0,80  |
| I8624                           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16                             | SEINFRA | M2   | 0,04730000  | 73,91          | 3,50  |
| I8625                           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01750000  | 0,44           | 0,01  |
| I8626                           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 36,19          | 0,54  |
| I8627                           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02250000  | 0,88           | 0,02  |
| I8628                           | ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L    | 0,00450000  | 8,88           | 0,04  |
| I8629                           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,04730000  | 81,13          | 3,84  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                    |         |      |             |                | 9,99  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                    |         |      |             |                | 12,12 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                    |         |      |             |                | 10,97 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                    |         |      |             |                | 1,45  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                    |         |      |             |                | 12,12 |

### 7.6.5. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| MÃO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,75875000  | 7,84           | 29,71 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,75875000  | 9,63           | 36,49 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 66,20 |

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |

104

0  
7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                       |                         |                         |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC                     | 202002 - Fortaleza      | 114,10%     | 02/2020    |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DENOMERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2019    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2016/11 COM DENOMERAÇÃO | 86,81%      | 03/2017    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DENOMERAÇÃO | -           | 01/2020    |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2020/01 COM DENOMERAÇÃO | 84,13%      | 03/2020    |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |



| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                        | FORTE   | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 10003                           | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 241,79         | 241,79      |
| 10006                           | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65x65MM (2 1/2x2 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 49,61          | 49,61       |
| 11096                           | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"           | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 87,08          | 87,08       |
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 1,41000000 | 0,16           | 0,23        |
| 11499                           | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 30M   | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 734,31         | 734,31      |
| 11816                           | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")             | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 89,57          | 89,57       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                  |         |      |            |                | 1202,98     |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                  |         |      |            |                | 1.325,19    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                  |         |      |            |                | 1.268,79    |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                  |         |      |            |                | 56,40       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                  |         |      |            |                | 1.325,19    |

**7.6.7. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 7,84           | 6,39   |
| 12320                           | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 9,63           | 7,85   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                               |         |      |             |                | 14,24  |
| MATERIAL                        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18233                           | CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 237,27         | 237,27 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                               |         |      |             |                | 237,27 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                               |         |      |             |                | 263,63 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |             |                | 261,61 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                               |         |      |             |                | 12,12  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                               |         |      |             |                | 263,63 |

**7.6.7. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

| MAO DE OBRA                     |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 1,46700000  | 7,84           | 11,50  |
| 12320                           | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 1,46700000  | 9,63           | 14,12  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                       |         |      |             |                | 25,62  |
| MATERIAL                        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,69000000  | 0,16           | 0,27   |
| 12172                           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 40,16          | 56,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                       |         |      |             |                | 56,49  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                       |         |      |             |                | 103,95 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | 82,11  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                       |         |      |             |                | 21,84  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | 103,95 |

**7.6.8. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,93725000  | 7,84           | 7,35  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,93725000  | 9,63           | 9,02  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 16,37 |
| MATERIAL                  |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

204

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                       |                         |                         |             |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA:</b> 15/03/2020 | <b>BDI:</b> 27,21%      |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SDC                     | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10%     | 02/2020    |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 95,20%      | 12/2019    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | 90,01%      | 03/2017    |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -           | 01/2020    |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47 MAR     |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 2392

|                                 |                                            |         |    |            |        |        |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11160                           | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M  | 1,41000000 | 0,16   | 0,23   |
| 11245                           | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 495,76 | 495,76 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                            |         |    |            |        | 495,99 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                            |         |    |            |        | 526,31 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                            |         |    |            |        | 512,36 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                            |         |    |            |        | 13,95  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                            |         |    |            |        | 526,31 |

### 7.6.9. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 6,52000000  | 7,84           | 51,12    |
| 11088                           | ELETROTECNICO MONTADOR                         | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 13,67          | 22,28    |
| 1320                            | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 6,52000000  | 9,63           | 62,77    |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                |         |      |             |                | 136,17   |
| MATERIAL                        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10246                           | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1610,93        | 1610,93  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                |         |      |             |                | 1610,93  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                |         |      |             |                | 2.063,11 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                |         |      |             |                | 1.947,10 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                |         |      |             |                | 116,01   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                |         |      |             |                | 2.063,11 |

### 7.6.10. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 7,84           | 9,59     |
| 11088                           | ELETROTECNICO MONTADOR                            | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 13,67          | 16,71    |
| 12312                           | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 9,76           | 11,93    |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                   |         |      |             |                | 38,23    |
| MATERIAL                        |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10507                           | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6199,60        | 6199,60  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                   |         |      |             |                | 6199,60  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                   |         |      |             |                | 6.270,36 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                   |         |      |             |                | 6.237,82 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                                   |         |      |             |                | 32,56    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                   |         |      |             |                | 6.270,36 |

### 7.7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,57050000  | 7,13           | 4,07  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 4,07  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 7,54  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 4,07  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | 3,47  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 7,54  |

### 8.1.1. SANT02 - ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (%)

22/04

Handwritten signatures and marks on the right margin.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Permanente de Custos  
2393

|                                                                                 |                 |                                                                                       |                          |                         |                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | <b>DATA :</b> 15/03/2020 |                         | <b>BDI :</b> 27,21% |            |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                 | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,30%              | 10/2018    |
|                                                                                 |                 |                                                                                       | SICRO                    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | 03/2017    |
|                                                                                 |                 |                                                                                       | SICRO                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                   | 01/2020    |
|                                                                                 |                 |                                                                                       | SIMAPI                   | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%              | 47.86%     |
|                                                                                 |                 |                                                                                       |                          | COMPOSIÇÕES-PRÓPRIAS    | -                   | 03/2020    |

| MAO DE OBRA                |                               | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 18584                      | ENGENHEIRO JÚNIOR             | SEINFRA | HxMÊS | 0,80000000  | 12506,07       | 10004,86         |
| 18591                      | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 5,00000000  | 4573,83        | 22869,15         |
| 19617                      | VIGIA                         | SEINFRA | HxMÊS | 5,00000000  | 2551,82        | 12759,10         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |       |             |                | <b>45632,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |       |             |                | <b>45.632,11</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                               |         |       |             |                | <b>45.632,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                               |         |       |             |                | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                               |         |       |             |                | <b>45.632,11</b> |

**R S ENGENHARIA LTDA**

Eng. Seidson Dourado  
CREA-PA 16.871-D  
Sócio Gerente




B

