



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

Comissão Permanente
Fls 2309
Me

8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						45.632,11
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						45.632,11
8.1.1	SANT02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100%	45.632,11	45.632,11
						VALOR ORÇAMENTO:	993.959,04
						VALOR BDI 27,21%:	270.429,04
						VALOR TOTAL:	1.264.288,08

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Oito Reals e Oito Centavos

R S ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Diniz Dourado
CREA-CE 13.871-D
SANTANA DO ACARAÚ

Handwritten signature and initials in blue ink.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCLUSÃO DA REFLUIA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
 DATA: 15/03/2020 BDI : 27,21%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MÊS: 12/2018
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU												TOTAL %	V TOTAL	%		
			30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.784,04	2.784,04	100%													100%	2.794,04	0,28%
2.0	REFORMA DO CONTORNO INTERNO																		
2.1	PAVIMENTAÇÃO	18.971,66	18.971,66	100%													100%	18.971,66	1,91%
2.2	REVESTIMENTO	76.575,64	38.287,82	50%	38.287,82	50%											100%	76.575,64	7,70%
2.3	PINTURA	8.859,81			2.214,95	25%	2.214,95	25%									100%	8.859,81	0,89%
2.4	ESQUADRIAS	3.121,37															100%	3.121,37	0,31%
3.0	REFORMA DO MERCADO DA CARNE																		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.882,14	4.882,14	100%													100%	4.882,14	0,49%
3.2	PARADES E PAINES	4.357,99	4.357,99	100%													100%	4.357,99	0,44%
3.3	PISO	15.286,15	7.643,08	50%	7.643,08	50%											100%	15.286,15	1,54%
3.4	COBERTURA	45.597,90			22.796,95	50%	22.796,95	50%									100%	45.597,90	4,59%
3.5	REVESTIMENTO	56.714,23			28.357,12	50%	28.357,12	50%	14.178,56	25%	14.178,56	25%					100%	56.714,23	5,71%
3.6	ESQUADRIAS	5.767,71							5.767,71	100%							100%	5.767,71	0,58%
3.7	PINTURA	6.761,31														6.761,31	100%	6.761,31	0,68%
3.8	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.754,52							4.377,26	50%	4.377,26	50%					100%	8.754,52	0,88%
3.9	BANCADAS	8.008,00							4.004,00	50%	4.004,00	50%					100%	8.008,00	0,81%
4.0	CONSTRUÇÃO DO MERCADO CENTRAL																		
4.1	SUPER ESTRUTURA	24.855,81	6.213,95	25%	6.213,95	25%	12.427,91	50%									100%	24.855,81	2,50%
4.2	PARADES E PAINES	15.491,44			3.872,86	25%	3.872,86	25%	7.745,72	50%	7.745,72	50%					100%	15.491,44	1,56%
4.3	PISO	70.657,50					35.428,75	50%	35.428,75	50%							100%	70.657,50	7,13%
4.4	COBERTURA	162.140,10			81.070,05	50%	81.070,05	50%									100%	162.140,10	16,31%
4.5	REVESTIMENTO	16.879,86					8.439,93	50%	8.439,93	50%							100%	16.879,86	1,70%
4.6	PINTURA	9.339,82							4.669,91	50%	4.669,91	50%					100%	9.339,82	0,94%
4.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	15.993,96														15.993,96	100%	15.993,96	1,61%
5.0	QUIOSQUE TIPO 01 (08 UNIDADES)																		
5.1	ESTRUTURAS	9.380,84	9.380,84	100%													100%	9.380,84	0,94%
5.2	REVESTIMENTO	23.704,04	4.740,81	20%	4.740,81	20%	4.740,81	20%	9.481,62	40%	9.481,62	40%					100%	23.704,04	2,39%
5.3	ESQUADRIAS	29.463,44					14.731,72	50%	14.731,72	50%							100%	29.463,44	2,96%
5.4	PINTURA	12.951,09														12.951,09	100%	12.951,09	1,30%
5.5	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.310,24					2.077,56	25%	2.077,56	25%	2.077,56	25%					100%	8.310,24	0,84%
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.070,57					1.070,57	100%									100%	1.070,57	0,11%
5.7	PISO	7.084,62					1.416,92	20%	3.542,31	50%	2.125,99	30%					100%	7.084,62	0,71%
6.0	QUIOSQUE TIPO (02 UNIDADES)																		
6.1	ESTRUTURAS	3.571,31	3.571,31	100%													100%	3.571,31	0,36%
6.2	PARADES E PAINES	2.274,94	1.137,47	50%	454,99	20%	682,48	30%									100%	2.274,94	0,23%
6.3	REVESTIMENTO	16.804,80	3.360,96	20%	3.360,96	20%	3.360,96	20%	6.721,92	40%							100%	16.804,80	1,69%

MISSÃO PG
 TI 23/07
 23/07



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFLUXIA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ		ATA : 15/03/2020		BDI : 27,21%			
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018	
6.4	ESQUADRIAS	5.802,95	2.901,48	50%	2.901,48	50%	5.802,95	0,58%
6.5	PINTURA	4.983,78					4.983,78	0,50%
6.6	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	652,64	326,32	50%	326,32	50%	652,64	0,07%
6.7	BANCADAS	3.929,11	3.929,11	100%			3.929,11	0,40%
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	399,32	399,32	100%			399,32	0,04%
6.9	PISO	3.165,45	633,09	20%	1.582,73	50%	3.165,45	0,32%
7.0	INSTALAÇÕES							
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110.192,34	27.548,09	25%	27.548,09	25%	110.192,34	11,09%
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.229,87	3.845,97	20%	11.537,92	60%	19.229,87	1,93%
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.637,80	7.659,45	25%	6.127,56	20%	30.637,80	3,08%
7.4	ÁGUAS PLUVIAIS	24.578,65	4.915,73	20%	12.289,33	50%	24.578,65	2,47%
7.5	INSTALAÇÕES DE GÁS	1.538,19			769,10	50%	1.538,19	0,15%
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	37.619,55			37.619,55	100%	37.619,55	3,79%
7.7	LIMPEZA GERAL DA OBRA	8.870,43			8.870,43	100%	8.870,43	0,89%
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.632,11	9.582,74	21%	10.495,39	23%	45.632,11	4,59%
TOTAL SIMPLES		993.869,04	153.978,32		226.367,37		94.900,73	
BDI		270.429,04	41.897,50		61.594,56		25.822,49	
TOTAL ACUMULADO		1.264.288,08	195.875,82	15%	483.837,75	38%	1.264.288,08	100,00%

RS ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Sérgio Luís Dourado
 CREA/PA 73.571-D
 Sócio-Gerente

Comissão Permanente de
 23/11
 024

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Permanente
 BDI: 0,00% 2312
 HORA F13 MES RRE
 85,20% 12/18

OBRA:	CUNCLUSÃO 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:	0,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	075.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

R-S ENGENHARIA LTDA
 Engº Sérgio Diniz Dourado
 CRP 19.871-D
 Responsável Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,70%	-	12/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,35



BDI = 27,21%

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

R S ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Piniz Dourado
CREA-CE 13.871-D
sócio-Gerente

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%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
880	202002 - FORTALEZA	114,19%		02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		03/2016
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%		03/2017
SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,11%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Comissão Permanente de Licitação
13
2314
01/03/2020

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63000000	7,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,57
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
I1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,30
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18	1,38
TOTAL MATERIAL:						106,74
VALOR:						128,27
VALOR SEM ENCARGOS:						118,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						128,27

1.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,52000000	9,63	62,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,52000000	7,13	46,51
TOTAL MAO DE OBRA:						109,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 37x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,39	64,39
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,51	35,10
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRÓCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	242,80	121,40
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,26	17,04
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	19,80	198,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,80	44,00
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,18	4,59
TOTAL MATERIAL:						484,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	232,28	29,04
TOTAL SERVIÇO:						29,04
VALOR:						732,56
VALOR SEM ENCARGOS:						633,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						99,29
VALOR COM ENCARGOS:						732,56

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,50	40,50
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,19	251,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	301,26	301,26
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,92	7,68
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,05	4,10

15
13
13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,24%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
Fis. 235

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,46	20,76
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,89	1,78
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,11	29,11
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	57,25	57,25
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	356,02	356,02
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	222,01	222,01
TOTAL MATERIAL:						1291,87
VALOR:						1.291,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1.291,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.291,87

2 C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31750000	9,63	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03750000	7,13	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
VALOR:						32,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,94	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32600000	9,63	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89650000	7,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53
MATERIAL		FORTE	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

2.1.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	28,81%
		SICRO	201607 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				CRF.

Permanente

23/16

01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020

I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,40750000	9,63	3,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97800000	9,63	9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97800000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	6,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,34
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,63
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,60
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,30
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,78
TOTAL MATERIAL:					26,98
VALOR:					64,17
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,31
VALOR COM ENCARGOS:					64,17

2.1.4. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,30400000	12,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01875000	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,04
623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,24
TOTAL MATERIAL:					44,50
VALOR:					81,21
VALOR SEM ENCARGOS:					64,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,89
VALOR COM ENCARGOS:					81,21

2.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04075000	0,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40750000	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					6,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04075000	0,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40750000	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					6,11

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	SEC	202002 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%
		SICRO	201611 COM DESIGNAÇÃO	85,21%
		SICRO	201907 COM DESIGNAÇÃO	-
		SINAPI	202001 COM DESIGNAÇÃO	84,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

23/17
OPB

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08150000	9,63	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12225000	7,13	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	41,57	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,21

2.2.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800000	9,63	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48800000	7,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	198,59	4,96
TOTAL SERVICIO:						4,96
VALOR:						21,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						21,38

2.2.4. 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	0,48800000	9,63	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65200000	7,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,57	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14100000	9,63	10,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14100000	7,13	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,12

18

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	200002 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO	88,01%
		SICRO	201007 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

2318
10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,84
TOTAL MATERIAL:					27,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	347,23
TOTAL SERVIÇO:					6,94
VALOR:					72,67
VALOR SEM ENCARGOS:					53,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,51
VALOR COM ENCARGOS:					72,67

2.2.6. C4434 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14100000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14100000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,11
TOTAL MATERIAL:					35,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	347,23
TOTAL SERVIÇO:					6,94
VALOR:					80,89
VALOR SEM ENCARGOS:					61,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,51
VALOR COM ENCARGOS:					80,89

2.2.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18745000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18745000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,86100000	2,33
TOTAL MATERIAL:					1,54

VALOR:					7,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					7,36

2.2.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16300000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16300000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,73

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	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SEURO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,01%	-
		SIGRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Permanente

2319

~

1 ON

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,33	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54	
VALOR:					6,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,33	
VALOR COM ENCARGOS:					6,60	

2.2.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89650000	7,84	7,03
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89650000	9,63	8,63
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65200000	9,63	6,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16300000	7,13	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					23,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,83	0,18
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	26,23	19,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,37	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	17,49	1,40
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,51	1,53
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,58	1,16
TOTAL MATERIAL:					24,76	
VALOR:					67,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,86	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,68	
VALOR COM ENCARGOS:					67,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16300000	7,84	1,28
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,24450000	9,64	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,95	1,87
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,22	1,62
TOTAL MATERIAL:					3,49	
VALOR:					10,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,09	
VALOR COM ENCARGOS:					10,22	

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

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

20

7

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SBC	202002 - Fontes
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201007 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2320

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65200000	7,84	5,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65200000	9,64	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,39

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	1,99
TOTAL MATERIAL:					5,42
VALOR:					26,53
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,72
VALOR COM ENCARGOS:					26,53

2.3.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28525000	7,84	2,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,80
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,18
TOTAL MATERIAL:					4,45
VALOR:					14,41
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					14,41

2.4.1. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,61500000	9,63	7,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28525000	9,63	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20375000	7,13	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						12,05

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,25
TOTAL MATERIAL:					287,35
VALOR:					309,88
VALOR SEM ENCARGOS:					289,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					309,68

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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEB	202002 - Fortaleza	114,10%	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	02/2018
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	38,61%	02/2017
SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



3.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10595000	9,83	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05950000	7,13	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
VALOR:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,99

3.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04075000	9,83	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40750000	7,13	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
VALOR:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,11

3.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24450000	9,83	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44500000	7,13	17,44
TOTAL MAO DE OBRA:						19,79
VALOR:						36,66
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						36,66

3.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	27,71	6,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

3.1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	88,72	3,28

10
✓
[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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	YES
SBC	202002 - Fortleas	114,10%	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	07/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação
2322
Operação

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,28
VALOR:	3,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	3,66

3.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,244500000	9,63	2,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,222500000	7,13	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07
VALOR:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						20,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,915000000	9,63	7,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,912800000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	41,57	0,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,150000000	0,90	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,130000000	0,37	0,51
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,69
VALOR:						38,48
VALOR SEM ENCARGOS:						26,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						38,48

3.2.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,958000000	9,63	18,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,912000000	7,13	27,90
TOTAL MAO DE OBRA:						46,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	44,83	0,18
10759	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000000	2,45	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000000	0,37	0,59
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000000	2,20	2,86
17517	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,000000000	256,73	256,73
TOTAL MATERIAL:						262,08
VALOR:						348,84

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%
LÓCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SBC	202002 - FortMaz
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2323

VALOR SEM ENCARGOS:	308,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,83
VALOR COM ENCARGOS:	348,64

3.2.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,122250000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,244500000	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,500000000	4,30	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000000	419,01	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						8,14

3.2.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,830000000	9,63	15,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,815000000	7,13	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,000000000	40,58	40,58
TOTAL MATERIAL:						40,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005900000	419,01	2,47
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						83,91
VALOR SEM ENCARGOS:						64,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,20
VALOR COM ENCARGOS:						83,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000000	9,94	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,326000000	9,63	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,596500000	7,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53
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	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	020-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

2324
2
10

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

3.3.2. 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
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	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	1,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,90	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,37	3,36
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

3.3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24450000	9,63	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32600000	7,13	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,84	0,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,41	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,72	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,02	17,02
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	199,89	0,14
TOTAL SERVICIO:						18,07
VALOR:						36,52
VALOR SEM ENCARGOS:						22,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,77
VALOR COM ENCARGOS:						35,52

2

3.3.4. 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	0,45900000	9,63	4,71

10

1

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	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	202002 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEIRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SEIRO	201907 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2325
 ~

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48900000	7,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,11	35,32
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,63	13,04
TOTAL MATERIAL:						48,36
VALOR:						63,54
VALOR SEM ENCARGOS:						56,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						63,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16300000	9,63	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16300000	7,13	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL						
I0118	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


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15485000	9,83	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17115000	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	41,57	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,37	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						5,43

3.3.7. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,30400000	9,63	12,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01875000	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						19,82
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,57	0,76

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		FORNTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ		SEINFRA		202002 - Fortaleza	
					SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA		2019/11 COM DESONERAÇÃO		
				SEINFRA		2019/07 COM DESONERAÇÃO		
				SEINFRA		2019/01 COM DESONERAÇÃO		
				SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2326

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,90	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,37	1,04
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,58	40,24
TOTAL MATERIAL:						44,50
VALOR:						81,21
VALOR SEM ENCARGOS:						84,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,89
VALOR COM ENCARGOS:						81,21

3.4.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04890000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48900000	7,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR:						7,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,33


3.4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05950000	7,84	8,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10595000	9,63	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						17,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						17,27

3.4.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81500000	7,84	6,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81500000	9,63	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,51	12,29
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,18	1,10
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,10	3,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,41	17,84
TOTAL MATERIAL:						35,08
VALOR:						61,44
VALOR SEM ENCARGOS:						49,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						61,44

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	PREÇO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ		SBC	201902 - Fortmess	114,10%		02/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/2019
		SICRO	20-1011 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
		SICRO	20-1007 COM DESONERAÇÃO			01/2020	
		SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PROPTAS					

2327

3.4.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89650000	9,63	8,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,89650000	7,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,42	13,86
TOTAL MATERIAL:						13,86
VALOR:						41,68
VALOR SEM ENCARGOS:						29,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,60
VALOR COM ENCARGOS:						41,89

3.4.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87800000	7,84	7,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87800000	9,63	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	26,23	27,02
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,18	0,83
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	31,00	1,24
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	53,25	2,13
TOTAL MATERIAL:						31,22
VALOR:						62,88
VALOR SEM ENCARGOS:						48,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						62,86

3.4.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40750000	9,63	3,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40750000	7,13	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,09	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	314,42	0,63
TOTAL SERVIÇO:						0,63
VALOR:						16,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						16,65

2327

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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SBC	202002 - Fornecedores	114,10%	12/2019
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	01/2020
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SNAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020

2327
 15/03/2020

3.4.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24450000	9,63	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26080000	7,13	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	44,53	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,90	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,37	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						8,33

3.4.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40750000	7,84	3,19
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16300000	7,84	1,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40750000	9,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	17,49	1,05
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (95,20%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						19,50

3.4.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8286	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,45	24,45
TOTAL MATERIAL:						24,45
VALOR:						24,45
VALOR SEM ENCARGOS:						24,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00150000	9,83	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12225000	7,13	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,24%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SEIRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,57	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48900000	9,63	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65200000	7,13	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,57	1,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,37	3,60
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						21,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58680000	9,63	5,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84

M.	UNID	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:						86,57
VALOR SEM ENCARGOS:						68,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						86,57

3.5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,33	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR:						5,60

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	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

Comissão Permanente de Licitação
2330
2

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,60

3.5.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (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
TOTAL MAO DE OBRA:						20,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	14,34	15,06
TOTAL MATERIAL:						15,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	419,01	4,19
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUBO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL SERVIÇO:						10,97
VALOR:						87,81
VALOR SEM ENCARGOS:						48,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,29
VALOR COM ENCARGOS:						67,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18745000	9,63	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18745000	7,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,33	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,67

3.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22250000	9,63	11,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03750000	7,13	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	41,57	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,11	200,11
TOTAL MATERIAL:						200,66
VALOR:						319,39

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	20002 - Fortalez
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2331

VALOR SEM ENCARGOS:	286,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,42
VALOR COM ENCARGOS:	318,98

3.6.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44500000	9,63	23,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44500000	7,13	17,44
TOTAL MAO DE OBRA:						40,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,57	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,90	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,37	0,75
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	88,51	88,51
TOTAL MATERIAL:						90,00
VALOR:						166,99
VALOR SEM ENCARGOS:						130,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,91
VALOR COM ENCARGOS:						165,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22250000	9,63	11,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03750000	7,13	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,83	0,32
I208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,58	36,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,90	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,37	0,75
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,11	35,80
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	42,79	25,25
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	88,51	88,51
TOTAL MATERIAL:						187,55
VALOR:						238,27
VALOR SEM ENCARGOS:						213,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,42
VALOR COM ENCARGOS:						236,27

3.6.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20375000	9,63	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	179,72	179,72

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%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	200902 - Fortaleza	114,10%	02/2020	02/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2020	02/2020
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	85,01%	03/2017	03/2017
SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	01/2020
SINAPI	203901 COM DESONERAÇÃO	94,13%	03/2020	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	179,72
VALOR:	183,35
VALOR SEM ENCARGOS:	181,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	183,35

3.6.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22250000	7,84	9,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22250000	9,63	11,77
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60x65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL MATERIAL:					17,93

VALOR:	57,48
VALOR SEM ENCARGOS:	39,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,48

3.6.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28525000	7,84	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	10,68	10,68
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					11,40


VALOR:	15,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,54

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28525000	7,84	2,24
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32600000	9,84	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,95	1,18
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,95	2,03
TOTAL MATERIAL:					3,32

VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98

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	680	202002 - FortMass	114,10%	02/2020	12/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2017	03/2017
			SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	01/2020	01/2020
			SIORO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	01/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	81,13%	47,88%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Arquivo Permanente da Prefeitura
2339

VALOR COM ENCARGOS:	13,28
---------------------	-------

3.7.2. 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	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,38

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:						16,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16300000	7,84	1,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24450000	9,64	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,29	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63000000	7,84	12,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63000000	9,63	15,60
TOTAL MAO DE OBRA:						28,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,03	239,03
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,85	154,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,09	13,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,29	20,29

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	85,20%
			SEICRO	201611 COM DESIGNAÇÃO	88,81%
			SEICRO	201907 COM DESIGNAÇÃO	-
			SINAPI	202001 COM DESIGNAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

TOTAL MATERIAL:	490,49
VALOR:	493,18
VALOR SEM ENCARGOS:	469,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	493,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44500000	7,84	19,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44500000	9,63	23,54
TOTAL MAO DE OBRA:						42,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,09	13,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,09
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,56	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	241,24	241,24
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	403,43	403,43


TOTAL MATERIAL:	687,44
VALOR:	748,53
VALOR SEM ENCARGOS:	710,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,38
VALOR COM ENCARGOS:	748,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58950000	7,64	21,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58950000	9,63	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:						46,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,09	26,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,01	70,01
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,00	25,00
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	132,03	132,03

TOTAL MATERIAL:	266,50
VALOR:	343,50
VALOR SEM ENCARGOS:	303,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,02
VALOR COM ENCARGOS:	343,50

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	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					02/2020
					03/2017
					01/2020
					03/2020

3.8.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22250000	7,84	9,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22250000	9,63	11,77
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,09	13,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11864	SIFÃO METALICO 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:						217,49
VALOR:						257,04
VALOR SEM ENCARGOS:						238,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						257,04


3.8.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36350000	7,84	18,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36350000	9,63	22,75
TOTAL MAO DE OBRA:						41,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,35	30,35
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,02	184,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
TOTAL MATERIAL:						217,56
VALOR:						294,02
VALOR SEM ENCARGOS:						268,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,18
VALOR COM ENCARGOS:						294,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,81500000	9,63	7,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20375000	9,63	1,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,28525000	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,83	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06

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: SBC	VERSÃO: 202002 - Fortaleza	HORA: 114,10%	MES: 02/2020	REF.: 2336
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 84,20%	SEINFRA: 12/2018	SEINFRA: 03/2017
			SEINFRA: 201907 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 201907 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 84,11%	SEINFRA: -	SEINFRA: 01/2020
		SEINFRA: 202001 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 202001 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 84,17%	SEINFRA: 47,66%	SEINFRA: 03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	143,44	143,44
					TOTAL MATERIAL:	143,44
					VALOR:	165,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	165,36
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,09
					VALOR COM ENCARGOS:	165,45

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40750000	9,63	3,92
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40750000	9,63	3,92
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,92
MATERIAL		FORTE	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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52975000	7,84	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52975000	9,63	5,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,32	60,32
					TOTAL MATERIAL:	60,36
					VALOR:	77,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,89
					VALOR COM ENCARGOS:	77,60

3.8.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

--	--	--	--	--	--	--

[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	FORNTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2018
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
		SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2019
		SEINFRA	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

2337
 ~~~~~  
 1

| MAO DE OBRA               |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10152                     | AZULEJISTA | SEINFRA | H    | 0,89650000  | 9,63           | 8,63         |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,89650000  | 7,13           | 6,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>15,02</b> |

| MATERIAL                        |                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 41,57          | 0,04         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,37           | 0,17         |
| 11711                           | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,85          | 17,85        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>18,06</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                     |         |      |             |                | <b>45,98</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>33,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>12,80</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>45,88</b> |

### 3.8.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL                   |                                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11107                      | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,52          | 67,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                              |         |      |             |                | <b>67,52</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                              |         |      |             |                | <b>67,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                              |         |      |             |                | <b>67,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                              |         |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                              |         |      |             |                | <b>67,52</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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>       |                             |         |      |             |                | <b>7,11</b>  |
| MATERIAL                        |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10797                           | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,85          | 37,85        |
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,16           | 0,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>37,89</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                             |         |      |             |                | <b>50,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>44,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                             |         |      |             |                | <b>6,08</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>50,88</b> |

### 3.8.13. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

| MAO DE OBRA               |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 7,84           | 12,78        |
| 12320                     | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 9,63           | 15,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>28,47</b> |
| MATERIAL                  |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,16           | 0,30         |
| 12170                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 22,44          | 13,46        |

| 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                                             | SBC                     | 200902 - Fortaleza     | 114,10%      |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 05,20%       |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SICRO                   | 201611 COM DESONERAÇÃO | 88,21%       |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SICRO                   | 201807 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                  |                 |                                                                                       | SINAPI                  | 202021 COM DESONERAÇÃO | 04,19%       |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -            |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | <b>MES</b>             | <b>VALOR</b> |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | 02/2020                | 127018       |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | 03/2021                | 412020       |
|                                                                                  |                 |                                                                                       |                         | 03/2022                | 033022       |

Comissão Permanente de Licitação  
2338  
Licitação

|                                 |                                  |         |    |            |       |        |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 12267                           | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,01 | 86,01  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                  |         |    |            |       | 86,77  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                  |         |    |            |       | 152,50 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |    |            |       | 128,24 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                  |         |    |            |       | 24,26  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |    |            |       | 152,50 |

### 3.8.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,44500000  | 7,84           | 19,17  |
| 12320                           | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 2,44500000  | 9,63           | 23,54  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |      |             |                | 42,71  |
| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10851                           | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,63          | 17,63  |
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,16           | 0,12   |
| 11861                           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,14          | 74,14  |
| 11937                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 240,43         | 240,43 |
| 12271                           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,41          | 23,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | 355,73 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | 434,92 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | 399,44 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                   |         |      |             |                | 36,20  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | 434,92 |

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

| MAO DE OBRA                     |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                           | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,97800000  | 9,63           | 9,42   |
| 12543                           | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 7,13           | 11,63  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                       |         |      |             |                | 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 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                       |         |      |             |                | 154,23 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                       |         |      |             |                | 193,20 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | 176,28 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                       |         |      |             |                | 17,92  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | 193,20 |

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

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

10  
Handwritten signature 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> | VERSÃO                 | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEC          | 202002 - Fortaleza     | 114,10%     | REF. 02/2018 |
|                 |                                                                                       | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%      | 02/2018      |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 201611 COM DESONERAÇÃO | 88,11%      | 02/2017      |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 201607 COM DESONERAÇÃO | -           | 01/2010      |
|                 |                                                                                       | SIAPÍ        | 201601 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 02/2010      |
|                 |                                                                                       |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           | -            |

Processo Permanente de Licitação nº 2339/2018

| MATERIAL                        | FONTE                                                      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                           | AREIA GROSSA                                               | SEINFRA M3 | 0,01900000  | 44,83          | 0,85          |
| I0169                           | AÇO CA-60                                                  | SEINFRA KG | 0,60000000  | 3,78           | 2,27          |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA KG | 9,63000000  | 0,37           | 3,64          |
| I1605                           | PEDRISCO                                                   | SEINFRA M3 | 0,02800000  | 56,85          | 1,49          |
| I1863                           | SIFÃO CROMADO 2"                                           | SEINFRA UN | 1,00000000  | 69,06          | 69,06         |
| I2264                           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA UN | 1,00000000  | 25,00          | 25,00         |
| I2344                           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA UN | 1,10000000  | 4,16           | 4,58          |
| I2487                           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA UN | 1,00000000  | 116,90         | 116,90        |
| I2503                           | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA UN | 1,00000000  | 28,53          | 28,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                                            |            |             |                | <b>66,79</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                            |            |             |                | <b>272,31</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                            |            |             |                | <b>375,63</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                            |            |             |                | <b>329,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                                            |            |             |                | <b>47,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                            |            |             |                | <b>375,63</b> |

### 3.9.3. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| MAO DE OBRA                     | FONTE                             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                           | PEDREIRO                          | SEINFRA H  | 0,40750000  | 9,63           | 3,92          |
| I2543                           | SERVEnte                          | SEINFRA H  | 0,61125000  | 7,13           | 4,36          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |            |             |                | <b>8,28</b>   |
| MATERIAL                        | FONTE                             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0108                           | AREIA GROSSA                      | SEINFRA M3 | 0,00200000  | 44,83          | 0,09          |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA KG | 2,30000000  | 0,37           | 0,85          |
| I1545                           | GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 83,99          | 83,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |            |             |                | <b>84,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |            |             |                | <b>100,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |            |             |                | <b>93,21</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                   |            |             |                | <b>7,06</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |            |             |                | <b>100,27</b> |

### 4.1.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                                         | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA H  | 1,10025000  | 7,84           | 8,63         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA H  | 1,10025000  | 9,63           | 10,59        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                               |            |             |                | <b>19,22</b> |
| MATERIAL                  | FONTE                                         | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0528                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA M2 | 0,43000000  | 13,46          | 5,79         |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                  | SEINFRA M  | 2,00000000  | 13,40          | 26,80        |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"x4"                              | SEINFRA M  | 1,53000000  | 3,86           | 5,91         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA M  | 1,60000000  | 6,59           | 10,53        |
| I2408                     | PREGO 1 1/2" x 14                             | SEINFRA KG | 0,25000000  | 9,18           | 2,30         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                               |            |             |                | <b>61,33</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                               |            |             |                | <b>80,93</b> |

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> 22,21%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC                     | 2020/02 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       | SIMAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 70,66 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 18,38 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 89,03 |

### 4.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO                     |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 9,94           | 7,10   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                               |         |      |              |                | 7,10   |
| MAO DE OBRA                     |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                           | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 4,89000000   | 7,13           | 34,88  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |      |              |                | 34,88  |
| MATERIAL                        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 109                             | ARFIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 41,57          | 36,04  |
| 10280                           | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 62,55          | 39,22  |
| 108805                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,37           | 129,13 |
| 11605                           | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 56,95          | 11,88  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |      |              |                | 216,27 |
| <b>VALOR:</b>                   |                               |         |      |              |                | 292,31 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |              |                | 258,26 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |      |              |                | 34,08  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |              |                | 292,31 |

### 4.1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,07500000  | 9,63           | 39,23  |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,52000000  | 7,13           | 46,51  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 85,74  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 168,79 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 85,74  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | 73,05  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 168,79 |

### 4.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,05705000  | 7,84           | 0,45  |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,05705000  | 9,63           | 0,55  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | 1,00  |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,37           | 0,19  |
| 10169                           | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,78           | 4,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | 4,54  |
| <b>VALOR:</b>                   |                              |         |      |             |                | 6,39  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 5,54  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | 0,85  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 6,39  |


✓

10

APD

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     |  |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 95,20% | 12/2018 |  |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SKIRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 58,91% | 03/2017 |  |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -      | 07/2019 |  |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SIMAPI               | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,1%  | 03/2020 |  |
|                                                                                  |          |                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |         |  |


  
 2341

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

| MAO DE OBRA              |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| IO040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,06520000  | 7,84           | 0,51  |
| IO121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,06520000  | 9,63           | 0,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |      |             |                | 1,14  |
| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,37           | 0,19  |
| IO163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,62           | 4,16  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 4,35  |
| VALOR:                   |                              |         |      |             |                | 6,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 5,49  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 0,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 6,46  |

**4.2.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

| MAO DE OBRA              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 9,63           | 15,69 |
| I2543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 7,13           | 5,81  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 21,50 |
| MATERIAL                 |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO111                    | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 40,56          | 40,56 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 40,56 |
| SERVICO                  |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CO164                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00590000  | 415,01         | 2,47  |
| TOTAL SERVICIO:          |                                             |         |      |             |                | 2,47  |
| VALOR:                   |                                             |         |      |             |                | 83,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 64,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |         |      |             |                | 19,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 83,81 |

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

| EQUIPAMENTO         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| IO682               | 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 |
| I2391               | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,32600000  | 9,63           | 3,14  |
| I2543               | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,89850000  | 7,13           | 6,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                               |         |      |             |                | 9,53  |
| MATERIAL            |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO109               | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 41,57          | 1,38  |
| IO780               | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 62,55          | 2,75  |
| IO805               | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,37           | 4,07  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |         |      |             |                | 8,20  |
| VALOR:              |                               |         |      |             |                | 28,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |         |      |             |                | 19,09 |

2  
 10  

  
 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>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC          | 202002 - Fevereiro      | 114,10%     | 06/2020    | 2342        |
|                 |                                                                                       | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018    |             |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | 88,01%      | 03/2017    |             |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | -           | 07/2020    |             |
|                 |                                                                                       | SINAPI       | 2000/1 COM DESONERAÇÃO  | 84,19%      | 07/2020    |             |
|                 |                                                                                       |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 8,34  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 28,43 |

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

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,20375000  | 7,84           | 1,60  |
| I1227                     | GRANITEIRO/MARMORISTA             | SEINFRA | H    | 0,29525000  | 9,63           | 2,75  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | 4,35  |

| MATERIAL                        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108                           | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | 44,83          | 1,36  |
| I0441                           | CAL HIDRATADA           | SEINFRA | KG   | 4,85000000  | 0,90           | 4,10  |
| I0005                           | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 9,13000000  | 0,37           | 3,38  |
| I1661                           | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 19,56          | 20,54 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | 29,38 |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | 37,43 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 33,73 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                         |         |      |             |                | 3,70  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 37,43 |

**4.3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,63           | 2,35  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32600000  | 7,13           | 2,33  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 4,68  |

| SERVICO                         |                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,84           | 0,46  |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 15,41          | 0,31  |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 48,72          | 0,14  |
| C3251                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 17,02          | 17,02 |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 199,69         | 0,14  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |                                                                                                 |         |      |             |                | 18,07 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                                                                 |         |      |             |                | 35,62 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                                                                 |         |      |             |                | 22,78 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                                                                                 |         |      |             |                | 12,77 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                                                                 |         |      |             |                | 35,62 |

**4.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1228                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,30400000  | 9,63           | 12,55 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,01875000  | 7,13           | 7,27  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 19,82 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 41,57          | 0,76  |
| I0441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,90           | 2,46  |
| I0005    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,37           | 1,04  |



## 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                 | 026/02 - FormMatz       | 114,10%     |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 026/1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 20/0/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 20/0/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           |

2343  
~  
Operação

|                                 |                                                            |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 18623                           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,58 | 40,24 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                                            |         |    |            |       | 44,50 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                                            |         |    |            |       | 81,21 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                                            |         |    |            |       | 64,32 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                                            |         |    |            |       | 16,89 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                                            |         |    |            |       | 81,21 |

### 4.4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

| MATERIAL                   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12066                      | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90 | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 77,56 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                             |         |             |                | 77,56 |
| <b>VALOR:</b>              |                                             |         |             |                | 77,56 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                             |         |             |                | 77,56 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                             |         |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                             |         |             |                | 77,56 |

### 4.4.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

| MAO DE OBRA                     | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530                           | MONTADOR                   | SEINFRA | H           | 0,16300000     | 9,63  |
| 12543                           | SERVENTE                   | SEINFRA | H           | 0,16300000     | 7,13  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                            |         |             |                | 2,73  |
| MATERIAL                        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215                           | GANCHO COM PORÇA E ARRUELA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,48  |
| 12048                           | TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG          | 1,42000000     | 22,27 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                            |         |             |                | 38,06 |
| <b>VALOR:</b>                   |                            |         |             |                | 41,12 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                            |         |             |                | 39,79 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                            |         |             |                | 2,33  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                            |         |             |                | 41,12 |


### 4.4.3. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA                     | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037                           | AJUDANTE                       | SEINFRA | H           | 1,38550000     | 7,84  |
| 11530                           | MONTADOR                       | SEINFRA | H           | 1,63000000     | 9,63  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |         |             |                | 26,58 |
| MATERIAL                        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10824                           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG          | 12,10000000    | 3,75  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                |         |             |                | 45,38 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |             |                | 94,56 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |             |                | 71,93 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                |         |             |                | 22,63 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |             |                | 94,56 |

### 4.4.4. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

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

20  
2  
D  
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     |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 02/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SEINFRA           | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 84,81%       | 02/2018 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO             | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | -            | 02/2017 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO             | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | -            | 01/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI            | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,10%       | 47,86%  |
|                                                                                  |          |                                                                                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | 03/2020 |

2344  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

|                          |                                           |         |      |             |                |        |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530                    | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,81125000  | 9,63           | 5,88   |
| 12543                    | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,81125000  | 7,13           | 4,36   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                           |         |      |             |                | 10,24  |
| MATERIAL                 |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10544                    | CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 78,71          | 82,65  |
| 11627                    | PERFIL ESTRUTURAL 35x35x7x1,5MM           | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 2,30           | 5,29   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                           |         |      |             |                | 87,94  |
| VALOR:                   |                                           |         |      |             |                | 106,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 98,18  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                           |         |      |             |                | 8,73   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 106,91 |

#### 4.4.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


|                          |                                             |         |      |             |                |       |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 0,97800000  | 7,84           | 7,67  |
| 12320                    | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,97800000  | 9,63           | 9,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 17,09 |
| MATERIAL                 |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10539                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 26,23          | 27,02 |
| 11725                    | PREGO 15X15                                 | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 8,18           | 0,83  |
| 11784                    | REBITES                                     | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 31,00          | 1,24  |
| 11973                    | SOLDA 70x30                                 | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 53,25          | 2,13  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 31,22 |
| VALOR:                   |                                             |         |      |             |                | 62,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 48,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                             |         |      |             |                | 14,65 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 62,96 |

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

|                          |                  |         |      |             |                |       |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,06150000  | 9,63           | 0,78  |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,12225000  | 7,13           | 0,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |             |                | 1,65  |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 41,87          | 0,25  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,37           | 0,90  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 1,15  |
| VALOR:                   |                  |         |      |             |                | 4,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 2,80  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                  |         |      |             |                | 1,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 4,21  |

#### 4.5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

|             |          |         |      |             |                |       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,48900000  | 9,63           | 4,71  |

| 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                                                                     | SEINFRA          | 202002 - Fortaleza     | 114,10%     |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SEINFRA          | 029-1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%      |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SEINFRA          | 201611 COM DESONERAÇÃO | 85,01%      |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SEINFRA          | 201907 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SEINFRA          | 202001 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      |
|                                                                                  |          |                                                                                       |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           |

2345  
 05/03/2020  
 FLS

|                          |                                               |         |      |             |                |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 0,48900000  | 7,13           | 3,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |      |             |                | 8,20  |
| SERVICO                  |                                               | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 198,59         | 4,96  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                               |         |      |             |                | 4,96  |
| VALOR:                   |                                               |         |      |             |                | 21,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 13,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                               |         |      |             |                | 8,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 21,38 |

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

| M                        |  | OBRA             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    |  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,48900000  | 9,63           | 4,71  |
| I2543                    |  | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,65200000  | 7,13           | 4,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |                  |         |      |             |                | 9,36  |
| MATERIAL                 |  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    |  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 41,57          | 1,01  |
| I0905                    |  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 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 |

#### 4.5.4. 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           | 1,22250000     | 9,63   | 11,77 |
| I2543                    |  | SERVEnte                                                     | SEINFRA | H           | 1,22290000     | 7,13   | 8,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |                                                              |         |             |                | 20,49  |       |
| MATERIAL                 |  | FONTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| I7950                    |  | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm                                 | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 14,34  | 15,05 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |                                                              |         |             |                | 15,05  |       |
| SERVICO                  |  | FONTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 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     | 6,78   | 6,78  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |                                                              |         |             |                | 10,97  |       |
| VALOR:                   |  |                                                              |         |             |                | 67,81  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |                                                              |         |             |                | 46,52  |       |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |                                                              |         |             |                | 21,29  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |                                                              |         |             |                | 67,81  |       |

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

| MAO DE OBRA |  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1328       |  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,18745000     | 9,63  | 1,80 |
| I2543       |  | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 0,18745000     | 7,13  | 1,34 |

## 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   | 95,20%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | 98,01%      |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |                                                                                       | SINAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 04,13%      |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           |

| MATERIAL                        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118                           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 1,65200000  | 2,33           | 3,85        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                           |         |      |             |                | <b>3,85</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                           |         |      |             |                | <b>9,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                           |         |      |             |                | <b>6,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                           |         |      |             |                | <b>2,68</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                           |         |      |             |                | <b>9,67</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,16300000  | 7,84           | 1,28        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,24450000  | 9,64           | 2,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>3,64</b> |

| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11856                           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 9,05           | 1,87         |
| 12079                           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 5,22           | 1,62         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>3,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |             |                | <b>10,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>7,13</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>3,09</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>10,22</b> |

### 4.6.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,05705000  | 7,84           | 0,45        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,10595000  | 9,64           | 1,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>1,47</b> |

| MATERIAL                        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035                           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 10,42          | 0,34        |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 17,49          | 3,08        |
| 11346                           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,08           | 0,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>3,72</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                   |         |      |             |                | <b>6,44</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                   |         |      |             |                | <b>5,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                   |         |      |             |                | <b>1,25</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                   |         |      |             |                | <b>6,44</b> |

### 4.7.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSETO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 7,84           | 6,39         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,51500000  | 9,63           | 7,85         |
| 11858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,63000000  | 9,63           | 15,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>29,93</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |       |      |             |                | <b>0,00</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>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC          | 202002 - Fornecedores   | 114,10%     | -          |
|                 |                                                                                       | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 91,30%      | -          |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          |
|                 |                                                                                       | SICRO        | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|                 |                                                                                       | SINAPI       | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,86%     |
|                 |                                                                                       |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |

Permanente de Manutenção  
2347

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0532                  | CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)       | SEINFRA | M2   | 0,00000000  | 156,51         | 9,39          |
| I0754                  | CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"            | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 1,36           | 10,88         |
| I1584                  | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,05           | 0,20          |
| I1589                  | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5x38    | SEINFRA | UN   | 16,00000000 | 0,16           | 2,56          |
| I2173                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                | SEINFRA | M    | 1,85000000  | 46,53          | 86,05         |
| I6681                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15x0,25x0,05)m | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 116,81         | 116,81        |
| I6682                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15x0,20x0,05)m | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 91,69          | 183,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                  |         |      |             |                | <b>409,10</b> |

| SERVICO               | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                         | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 232,28        | 51,10 |
| C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                  | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 17,03         | 0,85  |
| 279                   | ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO                    | SEINFRA | M2          | 0,23000000     | 16,81         | 3,87  |
| C1399                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2          | 0,83000000     | 55,72         | 51,62 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 85,74         | 18,66 |
| C2667                 | VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | SEINFRA | M2          | 3,50000000     | 10,92         | 38,22 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                                |         |             |                | <b>184,72</b> |       |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>609,49</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>603,76</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>85,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>689,49</b> |

### 4.7.2. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL               | FONTE                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I6715                  | CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 609,12        | 609,12 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                        |         |             |                | <b>609,12</b> |        |

| SERVICO               | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 221,72       | 26,81 |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 50,57        | 6,07  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 15,41        | 1,85  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                     |         |             |                | <b>34,53</b> |       |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>714,47</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>703,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>10,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>714,47</b> |

### 4.7.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL               | FONTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0182                  | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 479,83        | 479,83 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                     |         |             |                | <b>479,83</b> |        |

| SERVICO               | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 221,72       | 26,81 |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 50,57        | 6,07  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 15,41        | 1,85  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                     |         |             |                | <b>34,53</b> |       |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>525,18</b> |
|---------------|---------------|

10 2  
7

| 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 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 12/2018 |
|                                             |                                                                                       | SIKRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,81% | 03/2017 |
|                                             |                                                                                       | SIKRO   | 2016/07 COM DESONERAÇÃO | -      | 01/2020 |
|                                             |                                                                                       | SINAPI  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,19% | 01/2020 |
|                                             |                                                                                       |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -       |

Companhia de Licitação  
2348

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 514,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 525,18 |

**4.7.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

| MATERIAL                 | FONTE                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2477                    | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 658,93         | 658,93 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                           |         |             |                | 658,93 |
| SERVICO                  | FONTE                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                       | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 26,61  |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                            | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 6,07   |
| .784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                          | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 1,85   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                           |         |             |                | 34,53  |
| VALOR:                   |                                                                           |         |             |                | 704,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                           |         |             |                | 693,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                           |         |             |                | 10,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                           |         |             |                | 704,28 |

**4.7.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| MAO DE OBRA              | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0037                    | AJUDANTE                     | SEINFRA | H           | 0,16835700     | 1,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |             |                | 1,33  |
| MATERIAL                 | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225                    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 4,46  |
| I2077                    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 4,31  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |             |                | 8,77  |
| VALOR:                   |                              |         |             |                | 11,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 10,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |             |                | 1,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 11,23 |

**5.1.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                                                                                  | SEINFRA | H           | 0,28525000     | 2,75  |
| I2543              | SERVEANTE                                                                                 | SEINFRA | H           | 0,28525000     | 2,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                                                           |         |             |                | 4,78  |
| MATERIAL           | FONTE                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169              | AÇO CA-60                                                                                 | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | 2,80  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                              | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 17,42 |
| I1728              | PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)                                                                  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 0,26  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"                                                                          | SEINFRA | M           | 0,97000000     | 3,74  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                             | SEINFRA | M           | 0,85000000     | 4,28  |
| I8282              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPELADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 24,45 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                                                                           |         |             |                | 52,97 |
| SERVICO            | FONTE                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

10  
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: 27,2% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | SANTANA DO ACARAÚ                                                                     | FORTE            | VERSÃO                  | HORA       | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC              | 202002 - Fortaleza      | 114,10%    | 01/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SEINFRA          | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 86,30%     | 02/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO            | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%     | 03/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SICRO            | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -          | 01/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       | SINAPI           | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13%     | 03/2020 |
|                                                                                  |          |                                                                                       |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -          | -       |

Departamento de Licitação Permanente de Licitação  
2349

|       |                                                     |         |    |            |                          |       |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|-------|
| 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/ ELEVÇÃO       | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 85,74                    | 3,43  |
|       |                                                     |         |    |            | TOTAL SERVIÇO:           | 12,84 |
|       |                                                     |         |    |            | VALOR:                   | 78,95 |
|       |                                                     |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 70,59 |
|       |                                                     |         |    |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,36  |
|       |                                                     |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 78,95 |

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

| MAO DE OBRA |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20375000  | 9,83                     | 1,98  |
| I2543       | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,25065000  | 7,13                     | 1,80  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 3,78  |
| MATERIAL    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 41,57                    | 0,30  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,37                     | 1,08  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 1,38  |
|             |                  |         |      |             | VALOR:                   | 8,35  |
|             |                  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,14  |
|             |                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,21  |
|             |                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 8,35  |

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

| MAO DE OBRA |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,48900000  | 9,83                     | 4,71  |
| I2543       | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,61940000  | 7,13                     | 4,42  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 9,13  |
| MATERIAL    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 41,57                    | 0,25  |
| I0442       | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,89000000  | 0,89                     | 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 |

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

| MAO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 9,83               | 11,77 |
| I2543       | SERVEANTE                    | SEINFRA | H    | 1,22250000  | 7,13               | 8,72  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,49 |
| MATERIAL    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I7950       | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 14,34              | 15,06 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 15,06 |
| SERVIÇO     |                              | FORTE   | 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>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ                                             | SBC                     | 202002 - Fortaleza      | 114,10%      |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 020.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|                 |                                                                                       | SEINFRA                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 58,91%       |
|                 |                                                                                       | SICRO                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                 |                                                                                       | SIMAPI                  | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 81,13%       |
|                 |                                                                                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |



|                                 |                                                              |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| C0164                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                  | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 419,01 | 4,19  |
| C2273                           | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 6,78   | 6,78  |
| <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 |

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

| MAO DE OBRA                     |                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328                           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19745000  | 9,63           | 1,80  |
| 143                             | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,19745000  | 7,13           | 1,34  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                           |         |      |             |                | 3,14  |
| MATERIAL                        |                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118                           | ARGAMASSA PRE-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  |

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

| MAO DE OBRA                     |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                           | PEDREIRO                       | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 9,63           | 7,85   |
| 12543                           | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,89650000  | 7,13           | 6,39   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |         |      |             |                | 14,24  |
| MATERIAL                        |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                           | ARFIA MEDIA                    | SEINFRA | M3   | 0,01300000  | 41,67          | 0,54   |
| 10441                           | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | 0,90           | 0,89   |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 4,58000000  | 0,37           | 1,69   |
| 11703                           | PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 124,36         | 124,36 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                |         |      |             |                | 127,47 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |      |             |                | 153,84 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | 141,71 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                |         |      |             |                | 12,13  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | 153,84 |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,28525000  | 7,84           | 2,24  |
| 12395                     | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,32600000  | 9,84           | 3,14  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 5,38  |
| MATERIAL                  |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035                     | AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 10,42          | 0,52  |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,45           | 0,11  |

10

A