

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	9,64	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	15,26
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	7,84	5,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	9,64	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,86	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	28,19
VALOR BDI (28.82%):	8,12
VALOR COM BDI:	36,31

8.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	244,49	244,49
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,36	42,72
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	203,71	203,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	BDI :	28,82%		
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	08/2019
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2019
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	490,92
VALOR SEM ENCARGOS:	490,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,95
VALOR COM ENCARGOS:	556,87
VALOR BDI (28.82%):	160,49
VALOR COM BDI:	717,36

8.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	244,49	244,49
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,36	42,72
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	215,82	215,82

TOTAL SERVIÇO:	503,03
VALOR SEM ENCARGOS:	503,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,95
VALOR COM ENCARGOS:	568,98
VALOR BDI (28.82%):	163,98
VALOR COM BDI:	732,96

8.1.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03530000	7,84	8,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03530000	9,63	9,97

TOTAL MAO DE OBRA:	18,09
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	48,98	48,98

TOTAL MATERIAL:	48,98
------------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	67,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	82,47
VALOR BDI (28.82%):	23,77
VALOR COM BDI:	106,24

8.1.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21750000	7,84	1,71
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21750000	9,63	2,09

TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA:	06/08/2019		BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	17,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
					VALOR COM ENCARGOS:	24,54
					VALOR BDI (28.82%):	7,07
					VALOR COM BDI:	31,61

8.1.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	7,84	13,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74000000	9,63	16,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10
					TOTAL MATERIAL:	39,10

VALOR SEM ENCARGOS:	69,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,89
VALOR COM ENCARGOS:	95,38
VALOR BDI (28.82%):	27,49
VALOR COM BDI:	122,87

8.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30450000	7,84	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30450000	9,63	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,57	0,96
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,90	15,08
					TOTAL MATERIAL:	16,04

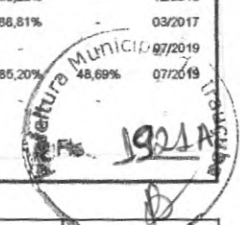
VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,53
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (28.82%):	7,46
VALOR COM BDI:	33,35

8.1.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43500000	7,84	3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SSC	201906 - Fortaleza	116,19%	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (85.20%):	446,20
VALOR COM ENCARGOS:	2.828,82
VALOR BDI (28.82%):	815,27
VALOR COM BDI:	3.644,09

8.2.2. 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	1,30500000	9,63	12,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	7,13	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						28,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,75	0,34
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,22	38,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,94	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,39	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,97	37,33
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	44,63	26,33
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	92,31	92,31
TOTAL MATERIAL:						195,61

VALOR SEM ENCARGOS:	223,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	247,61
VALOR BDI (28.82%):	71,36
VALOR COM BDI:	318,97

8.2.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17500000	9,63	20,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	7,13	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:						30,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	252,31	252,31
TOTAL MATERIAL:						252,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	443,62	9,32
TOTAL SERVICIO:						9,32

VALOR SEM ENCARGOS:	291,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,37
VALOR COM ENCARGOS:	321,25
VALOR BDI (28.82%):	92,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">Fls. 19218</p>	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201908 - Fortaleza
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	413,83
-----------------------	---------------

8.2.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61000000	9,63	25,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	7,13	18,62
TOTAL MAO DE OBRA:						43,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	192,71	192,71
TOTAL MATERIAL:						192,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	304,31	3,04
TOTAL SERVICOS:						3,04

VALOR SEM ENCARGOS:	239,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,80
VALOR COM ENCARGOS:	277,30
VALOR BDI (28.82%):	79,92
VALOR COM BDI:	357,22

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

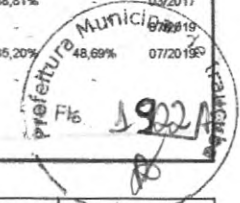
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	28,87	86,61
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,13	91,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						177,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	7,84	27,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	9,76	33,95
TOTAL MAO DE OBRA:						61,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,72	403,20
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,18	15,90
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	79,35	79,35
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,04	72,48
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	371,31	371,31
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,64	22,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201908 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	1270,73
------------------------	----------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,94	175,94
TOTAL SERVICIO:					175,94

VALOR SEM ENCARGOS:	1.685,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	170,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.855,82
VALOR BDI (28.82%):	534,85
VALOR COM BDI:	2.390,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61000000	7,84	20,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61000000	9,76	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:					45,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,10	99,10

TOTAL MATERIAL:	171,85
VALOR SEM ENCARGOS:	217,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,13
VALOR COM ENCARGOS:	256,91
VALOR BDI (28.82%):	74,04
VALOR COM BDI:	330,95


9.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04500000	7,84	23,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	9,76	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:					36,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,58	40,74
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,98	39,98
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36

TOTAL MATERIAL:	113,08
VALOR SEM ENCARGOS:	149,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019		BDI: 28,82%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	08/2019

VALOR COM ENCARGOS:	180,87
VALOR BDI (28,82%):	52,13
VALOR COM BDI:	233,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39150000	7,84	3,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39150000	9,76	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,61	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97

VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	16,72
VALOR BDI (28,82%):	4,82
VALOR COM BDI:	21,54

9.5. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34800000	7,84	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34800000	9,76	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (28,82%):	5,35
VALOR COM BDI:	23,92

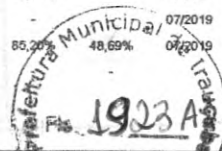
9.6. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,42	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201908 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (28,82%):	3,73
VALOR COM BDI:	16,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	7,84	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	9,76	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (28,82%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76


VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (28,82%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12180000	7,84	0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12180000	9,76	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	115,19%	-
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,37	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,43
VALOR BDI (28.82%):						2,43
VALOR COM BDI:						10,86

9.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	7,84	1,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	9,76	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,72	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,39
VALOR BDI (28.82%):						3,28
VALOR COM BDI:						14,67

9.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (28.82%):						1,56
VALOR COM BDI:						6,96

9.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	9,76	1,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO -
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (28.82%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (28.82%):	3,58
VALOR COM BDI:	15,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26

VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	19,75
VALOR BDI (28.82%):	5,69
VALOR COM BDI:	25,44

9.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		BDI :	28,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	7,84	3,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	9,76	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10
TOTAL MATERIAL:					15,10

VALOR SEM ENCARGOS:	23,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	30,13
VALOR BDI (28,82%):	8,68
VALOR COM BDI:	38,81

9.16. COMP-557064 - LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT) (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-658220	LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	12,67
TOTAL GERAL:					12,67

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (28,82%):	3,65
VALOR COM BDI:	16,32

9.17. COMP-780724 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA BR FRIO (BRIWAX) (C8) (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-951235	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	18,62
TOTAL GERAL:					18,62

VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (28,82%):	5,37
VALOR COM BDI:	23,99

9.18. COMP-780724 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA BR FRIO (BRIWAX) (C8) (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-951235	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	18,62
TOTAL GERAL:					18,62

VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (28,82%):	5,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201906 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	201901 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 23,99



9.19. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	7,84	5,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	9,76	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						24,40

VALOR SEM ENCARGOS:	36,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	47,09
VALOR BDI (28.82%):	13,57
VALOR COM BDI:	60,66

9.20. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30450000	9,76	2,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,84000000	7,13	198,58
TOTAL MAO DE OBRA:						201,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	43,35	7,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	65,24	13,77
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,22	19,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,39	20,67
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,81	19,24
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,20	90,20
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	352,44	352,44
TOTAL MATERIAL:						523,12

VALOR SEM ENCARGOS:	724,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	171,72
VALOR COM ENCARGOS:	896,39
VALOR BDI (28.82%):	258,34
VALOR COM BDI:	1.154,73

9.21. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	7,84	5,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SSC	2019/08 - Fortaleza	116,19%	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	45,49
VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	71,01
VALOR BDI (28,82%):	20,47
VALOR COM BDI:	91,48

9.24. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	7,84	6,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	9,76	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
TOTAL MATERIAL:						45,49

VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	71,01
VALOR BDI (28,82%):	20,47
VALOR COM BDI:	91,48

9.25. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,24	101,24
TOTAL MATERIAL:						101,24

VALOR SEM ENCARGOS:	101,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,24
VALOR BDI (28,82%):	29,18
VALOR COM BDI:	130,42


9.26. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,84	4,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	9,76	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,52	101,52
TOTAL MATERIAL:						101,52

VALOR SEM ENCARGOS:	110,70
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA:	06/08/2019		BDI:	28,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201906 - Fortaleza	116,19%	-	08/2019
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	118,53
VALOR BDI (28.82%):	34,16
VALOR COM BDI:	152,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,39	8,39
TOTAL MATERIAL:						8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (28.82%):	4,87
VALOR COM BDI:	21,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,39	8,39
TOTAL MATERIAL:						8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (28.82%):	4,87
VALOR COM BDI:	21,77

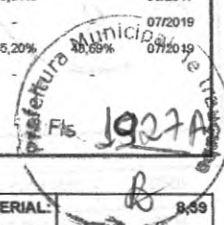
9.29. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,39	8,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 08/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	8,59
VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (28.82%):	4,87
VALOR COM BDI:	21,77

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	7,84	20,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	9,63	25,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	7,13	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						61,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,98
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,45
TOTAL MATERIAL:					44,18

VALOR SEM ENCARGOS:	105,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,07
VALOR COM ENCARGOS:	157,35
VALOR BDI (28.82%):	45,35
VALOR COM BDI:	202,70


10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	7,84	20,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	9,63	25,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	7,13	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						61,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94

39/49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	3,00000000	KG	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1,00000000	UN	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	2,00000000	UN	1,19	2,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	1,00000000	UN	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	1,00000000	UN	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	1,00000000	UN	2,47	2,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	0,33000000	M	7,26	2,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	1,50000000	M	2,62	3,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	0,50000000	M	4,45	2,23
TOTAL MATERIAL:						33,02

VALOR SEM ENCARGOS:	94,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,07
VALOR COM ENCARGOS:	146,19
VALOR BDI (28.82%):	42,13
VALOR COM BDI:	188,32

10.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	7,84	3,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	9,63	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,54	35,54
TOTAL MATERIAL:						35,54

VALOR SEM ENCARGOS:	43,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	49,62
VALOR BDI (28.82%):	14,30
VALOR COM BDI:	63,92

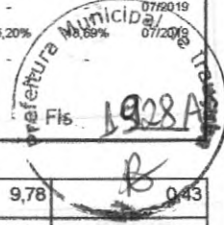
10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	7,84	1,53
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	7,84	8,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	9,63	1,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	9,63	9,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,60093000	9,63	34,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12878000	7,13	50,85
TOTAL MAO DE OBRA:						106,94

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SSC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	43,35
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	65,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,86
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					81,16

VALOR SEM ENCARGOS:	188,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	91,11
VALOR COM ENCARGOS:	279,21
VALOR BDI (28.82%):	80,47
VALOR COM BDI:	359,68

10.5. C2957 - SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	54,49
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,81

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				3,64

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07250000	46,75
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,39
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,34
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	48,62
TOTAL MATERIAL:				6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (28.82%):	5,94
VALOR COM BDI:	26,55

10.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				4,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019			BDI :	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
---------------------------	------

MATERIAL	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,01	364,01
TOTAL MATERIAL:						364,01

VALOR SEM ENCARGOS:	368,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	372,05
VALOR BDI (28.82%):	107,22
VALOR COM BDI:	479,27

10.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	7,13	12,41
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	65,24	97,34
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	26,45	79,35
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,26	18,15
TOTAL MATERIAL:						194,84

SERVICO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	27,88	280,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	50,92	657,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,76	241,11
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	233,25	67,64
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	247,44	147,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	32,90	60,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,63	105,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	16,44	234,11
TOTAL SERVICIO:						1795,38

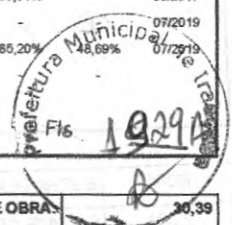
VALOR SEM ENCARGOS:	2.002,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	788,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.791,57
VALOR BDI (28.82%):	804,53
VALOR COM BDI:	3.596,10

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

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	7,84	13,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	9,63	16,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	30,39
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17
TOTAL MATERIAL:					448,94

VALOR SEM ENCARGOS:	479,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,89
VALOR COM ENCARGOS:	505,22
VALOR BDI (28.82%):	145,60
VALOR COM BDI:	650,82

10.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17500000	17,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17500000	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:					37,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	23,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,08
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	410,15
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	92,89
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	29,41
TOTAL MATERIAL:					499,24


VALOR SEM ENCARGOS:	537,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,37
VALOR COM ENCARGOS:	569,60
VALOR BDI (28.82%):	164,16
VALOR COM BDI:	733,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	22,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	27,64
TOTAL MAO DE OBRA:					50,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		BDI :	28,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201906 - Fortaleza	116,19%	-	08/2019
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	07/2019
UNIDADE:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	13,65	27,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,17	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	26,08	26,08
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	137,70	137,70
TOTAL MATERIAL:					267,51

VALOR SEM ENCARGOS:	317,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,73
VALOR COM ENCARGOS:	360,39
VALOR BDI (28.82%):	103,86
VALOR COM BDI:	464,25

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30500000	7,84	10,23
I2320 ENCANADOR	H	1,30500000	9,63	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:				22,79

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	72,25	72,25
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,14
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	56,22	56,22
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MATERIAL:				226,84

VALOR SEM ENCARGOS:	249,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,43
VALOR COM ENCARGOS:	269,06
VALOR BDI (28.82%):	77,54
VALOR COM BDI:	346,60

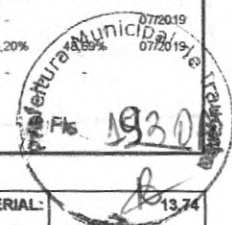
10.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43500000	7,84	3,41
I2320 ENCANADOR	H	0,21750000	9,63	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:				5,50

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,17	0,17
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,57	13,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/F11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	13,74
VALOR SEM ENCARGOS:	19,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (28.82%):	6,90
VALOR COM BDI:	30,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	7,84	27,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	9,63	33,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17500000	9,63	20,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	7,13	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						97,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,75	1,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,94	4,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,39	6,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,17	0,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,29	2,37
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	331,16	331,16
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	92,89	185,78
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	62,91	125,82
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	26,08	52,16
TOTAL MATERIAL:						709,95

VALOR SEM ENCARGOS:	807,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,86
VALOR COM ENCARGOS:	890,04
VALOR BDI (28.82%):	256,51
VALOR COM BDI:	1.146,55

10.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73950000	7,84	5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73950000	9,63	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,17	0,38
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,07	83,07
TOTAL MATERIAL:						83,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	BDI :	28,82%		
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	96,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	107,38
VALOR BDI (28.82%):	30,95
VALOR COM BDI:	138,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46980000	7,84	3,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46980000	9,63	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
TOTAL MATERIAL:						22,12

VALOR SEM ENCARGOS:	30,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,32
VALOR BDI (28.82%):	10,76
VALOR COM BDI:	48,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	9,63	8,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	9,63	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	7,13	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,60	149,60
TOTAL MATERIAL:						149,68

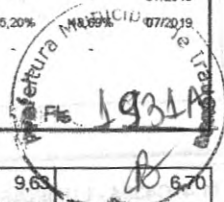
VALOR SEM ENCARGOS:	162,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,77
VALOR COM ENCARGOS:	173,09
VALOR BDI (28.82%):	49,88
VALOR COM BDI:	222,97

1.1. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69600000	7,84	5,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69600000	9,63	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	17,22
TOTAL MATERIAL:					17,32

VALOR SEM ENCARGOS:	29,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	39,84
VALOR BDI (28,82%):	11,48
VALOR COM BDI:	51,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	2,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,70
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98
TOTAL MATERIAL:					495,68

VALOR SEM ENCARGOS:	501,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	506,93
VALOR BDI (28,82%):	146,10
VALOR COM BDI:	653,03

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	5,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,30500000	12,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,36
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (28,82%):	9,71
VALOR COM BDI:	43,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	BDI :	28,82%		
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2019/08 - Fortaleza	116,19%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	9,76	4,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	7,13	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,86	214,86
TOTAL MATERIAL:						214,86

VALOR SEM ENCARGOS:	222,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	228,47
VALOR BDI (28.82%):	65,85
VALOR COM BDI:	294,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,95700000	7,84	7,50
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95700000	9,63	9,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	9,63	6,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	7,13	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						24,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,35	20,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	0,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,24	1,46
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,29	1,21
TOTAL MATERIAL:						25,80

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,02
VALOR COM ENCARGOS:	71,47
VALOR BDI (28.82%):	20,60
VALOR COM BDI:	92,07

11.6. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,74000000	9,63	16,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	7,13	6,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA: 22,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	282,37	282,37
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	30,94	216,58
TOTAL MATERIAL:						498,95

VALOR SEM ENCARGOS:	521,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,55
VALOR COM ENCARGOS:	541,46
VALOR BDI (28.82%):	156,05
VALOR COM BDI:	697,51

11.7. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,50721000	9,06	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
TOTAL MATERIAL:						32,02

VALOR SEM ENCARGOS:	36,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,92
VALOR COM ENCARGOS:	40,53
VALOR BDI (28.82%):	11,68
VALOR COM BDI:	52,21

11.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14755200	9,06	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
TOTAL MATERIAL:						26,93

VALOR SEM ENCARGOS:	28,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	29,40
VALOR BDI (28.82%):	8,47
VALOR COM BDI:	37,87