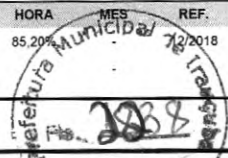




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28.82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,30

VALOR SEM ENCARGOS:	31,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,93
VALOR BDI (28.82%):	13,53
VALOR COM BDI:	60,46

3.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,08	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					70,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,16	0,45
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,35	4,27
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,47	4,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,31	9,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,45	2,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,66	0,68
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,59	2,52
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:					68,4

VALOR SEM ENCARGOS:	139,3
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,3
VALOR COM ENCARGOS:	199,6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.82%): 57,54

VALOR COM BDI: 257,21

3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,08	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	510,32	2,70
TOTAL SERVICOS:						2,70

VALOR SEM ENCARGOS: 48,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 71,54

VALOR BDI (28.82%): 20,62

VALOR COM BDI: 92,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	48,28	48,28
TOTAL MATERIAL:						48,28

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	510,32	3,01
TOTAL SERVICOS:						3,01

VALOR SEM ENCARGOS: 77,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,64

VALOR COM ENCARGOS: 101,31

VALOR BDI (28.82%): 29,21

VALOR COM BDI: 130,52

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,08	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
TOTAL MATERIAL:					623,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	951,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.229,42
VALOR BDI (28.82%):	354,32
VALOR COM BDI:	1.583,74

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:					57,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	67,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	76,19
VALOR BDI (28.82%):	21,96
VALOR COM BDI:	98,15

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

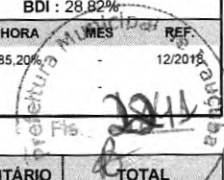
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,7
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,9
TOTAL MATERIAL:					2,9	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. M. E. F. JOSEFA CLÓTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 13/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,50	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	230,15	7,83
TOTAL SERVIÇO:				8,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (28.82%):	5,80
VALOR COM BDI:	25,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:				5,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03040000	53,35	1,62
I0441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,07	4,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,45	4,11
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	23,28	24,44
TOTAL MATERIAL:				35,04

VALOR SEM ENCARGOS:	40,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	44,91
VALOR BDI (28.82%):	12,94
VALOR COM BDI:	57,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03

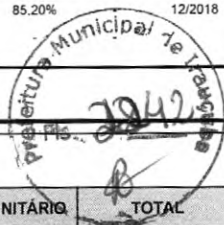
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (28.82%):	1,47
VALOR COM BDI:	6,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			85.20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



5.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	12,08	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	7,13	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,50	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (28.82%):						5,62
VALOR COM BDI:						25,11

5.3. C3245 - EMBOÇO 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	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	240,84	4,82
TOTAL SERVICO:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,66
VALOR BDI (28.82%):						7,11
VALOR COM BDI:						31,77

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,76
TOTAL MATERIAL:						40,01
VALOR SEM ENCARGOS:						52,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 13/08/2019	BDI: 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	62,36
VALOR BDI (28,82%):	17,97
VALOR COM BDI:	80,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,47	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,53	47,88
TOTAL MATERIAL:						52,96

VALOR SEM ENCARGOS:	77,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	98,00
VALOR BDI (28,82%):	28,24
VALOR COM BDI:	126,24

6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,14	1,03
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,19	4,31
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,28	33,16
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,88	5,55
TOTAL MATERIAL:						44,05

VALOR SEM ENCARGOS:	63,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,40
VALOR COM ENCARGOS:	79,71
VALOR BDI (28,82%):	22,97
VALOR COM BDI:	102,68

7.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,5
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,8
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. M. E. F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	119,25	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,21	3,17
TOTAL MATERIAL:						5,40

VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,66
VALOR BDI (28.82%):	3,94
VALOR COM BDI:	17,60

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	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (28.82%):	5,05
VALOR COM BDI:	22,56

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	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,40	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,73	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,44

VALOR SEM ENCARGOS:	20,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,35
VALOR BDI (28.82%):	9,33
VALOR COM BDI:	41,68

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 2845

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,19	279,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,41	48,82
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	232,79	232,79
TOTAL SERVICOS:					560,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					560,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81	
VALOR COM ENCARGOS:					636,61	
VALOR BDI (28.82%):					183,47	
VALOR COM BDI:					820,08	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,19	279,19
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,41	48,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	246,61	246,61
TOTAL SERVICOS:					574,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					574,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81	
VALOR COM ENCARGOS:					650,43	
VALOR BDI (28.82%):					187,45	
VALOR COM BDI:					837,88	

8.1.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	55,89	55,89
TOTAL MATERIAL:					55,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,71	
VALOR COM ENCARGOS:					94,39	
VALOR BDI (28.82%):					27,20	
VALOR COM BDI:					121,59	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,9
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,4
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,08	19,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. M. E. F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

Prefeitura Municipal de Irauçuba
2246
B

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	10,15	60,90
					TOTAL MATERIAL:	19,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	28,07
					VALOR BDI (28.82%):	8,09
					VALOR COM BDI:	36,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
					TOTAL MATERIAL:	44,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
					VALOR COM ENCARGOS:	109,32
					VALOR BDI (28.82%):	31,51
					VALOR COM BDI:	140,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,92	1,09
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,31	17,21
					TOTAL MATERIAL:	18,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	29,62
					VALOR BDI (28.82%):	8,54
					VALOR COM BDI:	38,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,9
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,8
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,9
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 13/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,87	111,54

TOTAL MATERIAL: 246,99

VALOR SEM ENCARGOS:	279,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	306,62
VALOR BDI (28.82%):	88,37
VALOR COM BDI:	394,99

8.2.1. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	9,65	36,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	7,13	106,99

TOTAL MAO DE OBRA: 215,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	48,75000000	5,38	262,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	38,52	1040,04
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	12,50000000	5,12	64,00
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,66	37,28
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	29,90	269,10

TOTAL MATERIAL: 1672,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	6,58	111,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	6,80	17,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	284,18	193,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	37,70	471,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	62,05	42,21

TOTAL SERVICO: 835,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2.723,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	513,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.237,03
VALOR BDI (28.82%):	932,91
VALOR COM BDI:	4.169,94

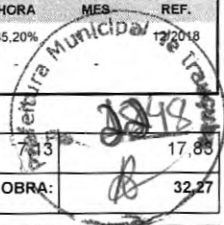
8.2.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF. 85,20% 12/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,38
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	43,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	42,60
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	30,05
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,34
TOTAL MATERIAL:					223,20

VALOR SEM ENCARGOS:	255,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	282,98
VALOR BDI (28.82%):	81,55
VALOR COM BDI:	364,53

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	2,50000000	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,93
TOTAL MATERIAL:					287,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	10,72
TOTAL SERVICO:					10,72

VALOR SEM ENCARGOS:	333,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	367,19
VALOR BDI (28.82%):	105,82
VALOR COM BDI:	473,01

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

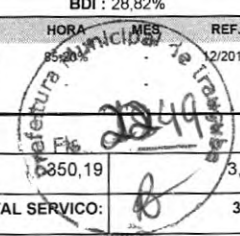
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,22

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	219,9
TOTAL MATERIAL:					219,9

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA E. M. E. F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 13/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			12/2018



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	350,19	3,50
					TOTAL SERVIÇO:	3,50

VALOR SEM ENCARGOS:	273,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,45
VALOR COM ENCARGOS:	317,15
VALOR BDI (28.82%):	91,40
VALOR COM BDI:	408,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,03	99,09
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,04	104,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					203,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,66	459,60
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,63	18,15
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,55	90,55
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,90	82,80
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,23	264,23
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,43	25,72
TOTAL MATERIAL:					1449,68

SERVIÇO	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	201,61	201,61
TOTAL SERVIÇO:					201,61

VALOR SEM ENCARGOS:	1.924,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	195,55
VALOR COM ENCARGOS:	2.120,41
VALOR BDI (28.82%):	611,11
VALOR COM BDI:	2.731,51

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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:					52,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA ERAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	29,68	29,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	29,20	29,20
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24,13	24,13
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	113,09	113,09
TOTAL MATERIAL:				196,10

VALOR SEM ENCARGOS:	248,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,98
VALOR COM ENCARGOS:	293,87
VALOR BDI (28.82%):	84,69
VALOR COM BDI:	378,56

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	H	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:				42,08

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	15,50	46,50
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	45,62	45,62
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,28	2,28
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	34,65	34,65
TOTAL MATERIAL:				129,05

VALOR SEM ENCARGOS:	171,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	206,98
VALOR BDI (28.82%):	59,65
VALOR COM BDI:	266,63

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	H	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:				7,92

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,12	4,53
TOTAL MATERIAL:				4,53

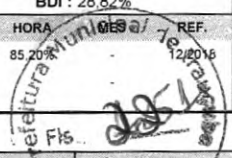
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (28.82%):	5,53
VALOR COM BDI:	24,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25

VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,29
VALOR BDI (28,82%):	6,14
VALOR COM BDI:	27,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI (28,82%):	4,27
VALOR COM BDI:	19,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI (28,82%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 88,20%
 MES: 12/2018
 REF: 2852
 J. Fis.

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (28.82%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,99
TOTAL MATERIAL:					5,09

VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (28.82%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,66
TOTAL MATERIAL:					7,81

VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	13,02
VALOR BDI (28.82%):	3,71
VALOR COM BDI:	16,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL: DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 13/08/2019

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 28,82%
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
REF: 12/2018
Fls. 2853
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (28.82%):					1,79
VALOR COM BDI:					7,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					7,27
VALOR BDI (28.82%):					2,10
VALOR COM BDI:					9,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,21
VALOR BDI (28.82%):					4,10
VALOR COM BDI:					18,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,56
TOTAL MATERIAL:					10,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,52%						
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis. 2854

TOTAL MATERIAL:	10,56
VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (28.82%):	6,52
VALOR COM BDI:	29,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL MATERIAL:						17,23

VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	34,51
VALOR BDI (28.82%):	9,95
VALOR COM BDI:	44,46

9.16. C1640 - LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-799827	LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL MATERIAL:						14,45

VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (28.82%):	4,16
VALOR COM BDI:	18,61

9.17. COMP-625965 - 1 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-090255	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UNI	1,0000	21.2400	21,2400
TOTAL MATERIAIS:					21,2400

Custo Direto Total:	21,2400
VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,24
VALOR BDI (28.82%):	6,11
VALOR COM BDI:	27,35

9.18. COMP-782862 - 2 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) (UNIDADE)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%				
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85	MES	12/2018	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA								



INS-090255	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UNI	1,00000000	21,24	21,24
TOTAL MATERIAL:						21,24
VALOR SEM ENCARGOS:						21,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,24
VALOR BDI (28.82%):						6,12
VALOR COM BDI:						27,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,90	25,90
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						27,84
VALOR SEM ENCARGOS:						41,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,92
VALOR BDI (28.82%):						15,54
VALOR COM BDI:						69,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:						231,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,47	8,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,45	15,71
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,40	22,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,49	21,96
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,94	102,94
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,20	402,20
TOTAL MATERIAL:						597,37
VALOR SEM ENCARGOS:						829,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.026,41
VALOR BDI (28.82%):						295,81
VALOR COM BDI:						1.322,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	12/2018
				REF.:	2018



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	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL MATERIAL:					13,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,79
VALOR BDI (28.82%):	11,47
VALOR COM BDI:	51,26

9.22. 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	0,35000000	9,76	3,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:					231,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,47	8,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,45	15,71
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,40	22,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,49	21,96
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,94	102,94
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-568.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,20	402,20
TOTAL MATERIAL:					597,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	829,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.026,41
VALOR BDI (28.82%):	295,81
VALOR COM BDI:	1.322,22

9.23. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,0
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,7
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,91	51,9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSÉFA CLOTILDE TÁBOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FCNTE:	VERSAO	HORAS:	MES 7 de 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	202018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	51,91
VALOR SEM ENCARGOS:	67,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	81,24
VALOR BDI (28.82%):	23,41
VALOR COM BDI:	104,65

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	0,90000000	7,84	7,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,91	51,91
TOTAL MATERIAL:					51,91

VALOR SEM ENCARGOS:	67,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	81,24
VALOR BDI (28.82%):	23,41
VALOR COM BDI:	104,65

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	115,53	115,53
TOTAL MATERIAL:					115,53

VALOR SEM ENCARGOS:	115,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	115,53
VALOR BDI (28.82%):	33,30
VALOR COM BDI:	148,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

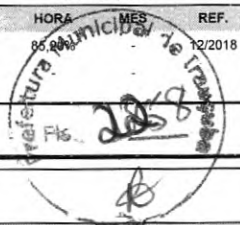
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,85	115,85
TOTAL MATERIAL:					115,85

VALOR SEM ENCARGOS:	126,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,40
VALOR BDI (28.82%):	39,02
VALOR COM BDI:	174,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,80%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (28.82%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (28.82%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (28.82%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,93

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%				
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	PREÇO UNIDADE/REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

Prefeitura Municipal de Irauçuba
13/08/2019
229

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,26	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,07	25,35
TOTAL MATERIAL:						50,38

VALOR SEM ENCARGOS:	120,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	180,46
VALOR BDI (28,82%):	52,01
VALOR COM BDI:	232,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,35	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,28	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,99	4,49
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,08	2,54
TOTAL MATERIAL:						37,68

VALOR SEM ENCARGOS:	107,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	13/06/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,28R
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	167,76
VALOR BDI (28.82%):	48,35
VALOR COM BDI:	216,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:				8,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	40,56	40,56
TOTAL MATERIAL:				40,56

VALOR SEM ENCARGOS:	49,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	56,74
VALOR BDI (28.82%):	16,35
VALOR COM BDI:	73,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	7,84	1,76
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	7,84	9,29
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	9,63	2,17
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	9,63	11,41
12391 PEDREIRO	H	4,13900000	9,63	39,85
12543 SERVENTE	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:				122,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	11,16	0,49
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16100000	49,47	7,96
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	4,50	11,62
10280 BRITA	M3	0,07700000	74,45	5,73
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,07	8,18
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	20,40	4,08
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,83	0,46
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:				92,66

VALOR SEM ENCARGOS:	215,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	320,32
VALOR BDI (28.82%):	92,32
VALOR COM BDI:	412,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	62,30	7,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07250000	53,35	3,87
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,45	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,96	0,50
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	55,48	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,17

VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	23,63
VALOR BDI (28,82%):	6,81
VALOR COM BDI:	30,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,40	415,40
TOTAL MATERIAL:					415,40


VALOR SEM ENCARGOS:	420,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	424,65
VALOR BDI (28,82%):	122,38
VALOR COM BDI:	547,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,45	111,08
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,19	90,57
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,28	20,70
TOTAL MATERIAL:					222,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%	
	LOCAL: DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,92	320,80
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	58,28	752,98
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,58	275,44
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	267,79	77,66
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	284,18	169,94
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,70	69,37
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	11,06	121,66
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:				2056,99

VALOR SEM ENCARGOS:	2.293,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	907,19
VALOR COM ENCARGOS:	3.200,80
VALOR BDI (28,82%):	922,47
VALOR COM BDI:	4.123,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320 ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:				34,93

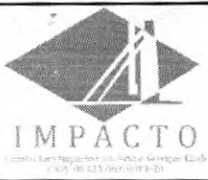
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	284,49	284,49
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	184,30	184,30
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL MATERIAL:				512,31

VALOR SEM ENCARGOS:	547,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	577,01
VALOR BDI (28,82%):	166,29
VALOR COM BDI:	743,30

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

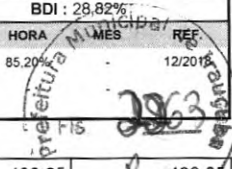
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	7,84	19,60
I2320 ENCANADOR	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:				43,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,20000000	26,48	31,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,19	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA: 13/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	REF.
		85,20%	12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	468,05	468,05
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	106,00	53,00
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,56	16,78
TOTAL MATERIAL:						569,70

VALOR SEM ENCARGOS:	613,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,21
VALOR COM ENCARGOS:	650,58
VALOR BDI (28.82%):	187,50
VALOR COM BDI:	838,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,58	31,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,32	83,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,76	29,76
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,14	157,14
TOTAL MATERIAL:						305,27

VALOR SEM ENCARGOS:	362,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	412,03
VALOR BDI (28.82%):	118,75
VALOR COM BDI:	530,78

10.11. 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	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,45	82,45
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,32	83,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL MATERIAL:						258,8

VALOR SEM ENCARGOS:	285,0
----------------------------	--------------