

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA :	19/07/2017	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,81%	03/2016

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,31	6,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,03	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,19	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	344,30	0,69
TOTAL SERVICIO:					0,69

VALOR: 15,42
VALOR BDI (28.82%): 4,44
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,03	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,45	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,52

VALOR: 7,40
VALOR BDI (28.82%): 2,13
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,20

7.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

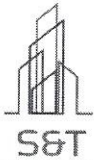
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,35	5,18
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,31	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,30	0,93
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:					7,63

VALOR: 19,46
VALOR BDI (28.82%): 5,61
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,51

8.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,60	35,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	19/07/2017
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 35,60

VALOR: 35,60

VALOR BDI (28.82%): 10,26

VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,31	7,99
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,03	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				13,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	265,78	6,64
TOTAL SERVICIO:				6,64

VALOR: 20,05

VALOR BDI (28.82%): 5,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,29

9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,31	7,99
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	9,03	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:				15,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	45,49	1,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,49	3,61
TOTAL MATERIAL:				4,72

VALOR: 19,93

VALOR BDI (28.82%): 5,74

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,08

9.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

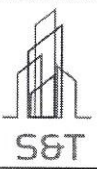
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,31	9,58
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	9,03	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:				16,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,91	28,50
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,98	11,87
TOTAL MATERIAL:				40,37

VALOR: 56,46

VALOR BDI (28.82%): 16,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI : 28,82%										
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	03/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018									

9.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,31	6,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,03	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,56	39,56
TOTAL MATERIAL:						39,56

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,32	1,72
TOTAL SERVICIO:						1,72

VALOR:	50,20
VALOR BDI (28.82%):	14,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,31

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,31	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,03	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,49	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR:	4,16
VALOR BDI (28.82%):	1,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24

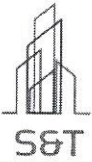
10.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	245,87	245,87
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,64	49,28
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	200,49	200,49
TOTAL SERVICIO:						495,64

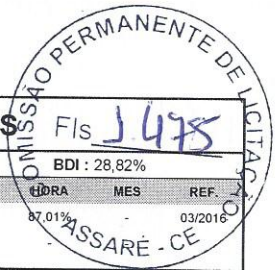
VALOR:	495,64
VALOR BDI (28.82%):	142,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,82

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

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	245,87	245,87
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,64	49,28
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	206,03	206,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI : 28,82%
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%

TOTAL SERVIÇO:	501,18
VALOR:	501,18
VALOR BDI (28.82%):	144,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,82

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	245,87	245,87
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,64	49,28
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
TOTAL SERVIÇO:					513,94	

VALOR:	513,94
VALOR BDI (28.82%):	148,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	10,35	12,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	13,31	15,84
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16	

VALOR:	75,25
VALOR BDI (28.82%):	21,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL MATERIAL:					47,10	

VALOR:	75,25
VALOR BDI (28.82%):	21,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,09

10.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

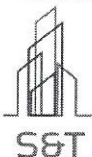
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,35	20,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,31	26,62
TOTAL MAO DE OBRA:					47,32	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92	51,92
TOTAL MATERIAL:					51,92	

VALOR:	99,24
VALOR BDI (28.82%):	28,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,35	20,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,31	26,62
TOTAL MAO DE OBRA:					47,32	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. J.476
ASSARÉ - CE
03/2016

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI : 28,82%			
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
TOTAL MATERIAL:					45,49
VALOR:					92,81
VALOR BDI (28.82%):					26,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,35	2,59
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,31	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:					10,03
VALOR:					15,94
VALOR BDI (28.82%):					4,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,75

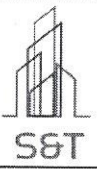
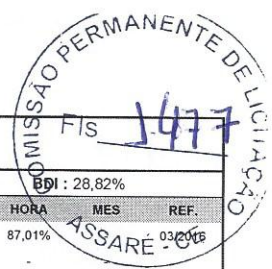
10.8. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,35	5,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,31	6,66
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,31	18,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,03	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:					43,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,49	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,97	96,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,20
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,30	1,86
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,86
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,65	95,13
TOTAL MATERIAL:					202,76
VALOR:					245,87
VALOR BDI (28.82%):					70,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,06

10.9. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	283,94	283,94
TOTAL MATERIAL:					283,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI : 28,82%
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			032015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	
			REF.

VALOR: 283,94
VALOR BDI (28.82%): 81,83
VALOR ENCARGOS: 0,00

10.10. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,35	148,35
TOTAL MATERIAL:					148,35

VALOR: 148,35
VALOR BDI (28.82%): 42,75
VALOR ENCARGOS: 0,00

10.11. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,70	14,81
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,87	3,73
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,84	19,29
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,67	53,74
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,70	46,03
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	70,61	91,80
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	558,59	1452,33
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,87	30,86
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,27	65,70
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,91400000	271,98	1336,49
TOTAL MATERIAL:					3114,76

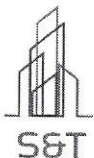
VALOR: 3.114,76
VALOR BDI (28.82%): 897,67
VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,31	19,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,03	22,58
TOTAL MAO DE OBRA:					42,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,45	0,36
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,70	44,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	1,00
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,84	10,39
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,92	30,63
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,41	107,41
TOTAL MATERIAL:					194,40

VALOR: 236,94
VALOR BDI (28.82%): 68,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN

DATA: 19/07/2017

LOCAL: SEDE - ASSARÉ/CE

BDI: 28,82%

HORA: 62,01% MES: REF: 03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,79

11.1. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	13,31	21,30
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	9,03	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:				32,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,49	0,83
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,73	2,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,49	1,38
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	40,05	44,06
TOTAL MATERIAL:				48,27

VALOR: 80,85

VALOR BDI (28.82%): 23,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	13,31	21,30
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	9,03	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:				32,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,49	0,83
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,73	2,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,49	1,38
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,03	27,53
TOTAL MATERIAL:				31,75

VALOR: 64,33

VALOR BDI (28.82%): 18,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,16

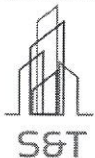
11.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,31	6,66
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	9,03	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:				8,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	58,45	58,45
TOTAL MATERIAL:				58,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	459,32	1,72
TOTAL SERVICO:				1,72

VALOR: 69,08

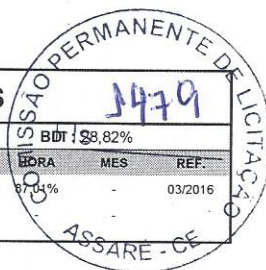


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL: SEDE - ASSARÉ/CE

DATA : 19/07/2017

VERSAO
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (28.82%): 19,91
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,30

11.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,20000000	13,31	15,97
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	9,03	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:				26,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,25	35,48
TOTAL MATERIAL:				35,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	492,74	9,85
TOTAL SERVICIO:				9,85

VALOR: 72,14
VALOR BDI (28.82%): 20,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,20

11.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,18000000	13,31	2,40
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	9,03	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:				5,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:				11,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	385,95	0,39
TOTAL SERVICIO:				0,39

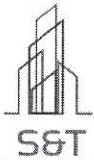
VALOR: 17,18
VALOR BDI (28.82%): 4,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,67

11.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,31	13,31
I2543 SERVENTE	H	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:				23,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	45,49	1,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,49	3,61
TOTAL MATERIAL:				4,72

VALOR: 28,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

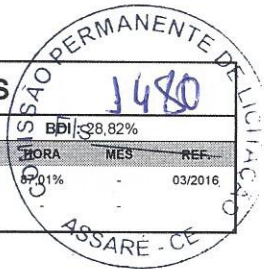
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN

DATA : 19/07/2017

BDI: 28,82%

LOCAL: SEDE - ASSARÉ/CE

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (28.82%): 8,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

11.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	13,31	26,62
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	9,03	54,18
TOTAL MAO DE OBRA:				80,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	300,88	300,88
TOTAL SERVICIO:				300,88

VALOR: 381,68

VALOR BDI (28.82%): 110,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	10,35	8,28
I2395 PINTOR	H	0,80000000	13,31	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:				18,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,34	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,87	1,90
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,21	0,66
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	15,32	1,84
TOTAL MATERIAL:				4,71

VALOR: 23,64

VALOR BDI (28.82%): 6,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,81

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

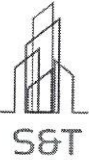
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,35	3,62
I2395 PINTOR	H	0,40000000	13,31	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:				8,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,34	0,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,46	1,97
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,30	2,26
TOTAL MATERIAL:				4,89

VALOR: 13,84

VALOR BDI (28.82%): 3,99

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI : 28,82%			
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,33000000	13,31	4,39
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	9,03	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:				5,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353 HIDRACOR	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:				1,40

VALOR:	7,15
VALOR BDI (28.82%):	2,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,35	3,62
I2395 PINTOR	H	0,40000000	13,31	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:				8,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,93	1,19
I2096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,43	2,11
TOTAL MATERIAL:				3,44

VALOR:	12,39
VALOR BDI (28.82%):	3,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,16

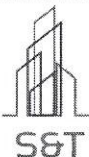
12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,35	3,62
I2395 PINTOR	H	0,40000000	13,31	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:				8,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,34	0,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,87	1,90
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,00	2,08
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:				4,61

VALOR:	13,56
VALOR BDI (28.82%):	3,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,16

13.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	19/07/2017	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		ORÇ:		MES:	
		REF:			03/2016

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,35	31,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,31	39,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,03	22,58
TOTAL MAO DE OBRA:					93,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,20	14,36
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,21	0,82
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,16	9,49
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,05
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
TOTAL MATERIAL:					56,95

VALOR: 150,50
 VALOR BDI (28.82%): 43,37
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,35	11,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,31	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					26,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,59	93,59
TOTAL MATERIAL:					93,59

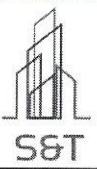
VALOR: 119,62
 VALOR BDI (28.82%): 34,47
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,11

13.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,35	11,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,31	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					26,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL MATERIAL:					54,75

VALOR: 80,78
 VALOR BDI (28.82%): 23,28
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA :	19/07/2017	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
					03/2016

13.4. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,35	11,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,31	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,03

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,52	38,52
TOTAL MATERIAL:						38,52
VALOR:						64,55
VALOR BDI (28.82%):						18,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,11

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,35	12,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,31	15,97
TOTAL MAO DE OBRA:						28,39

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,17	136,17
TOTAL MATERIAL:						136,17
VALOR:						164,56
VALOR BDI (28.82%):						47,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,21

13.6. C1773 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

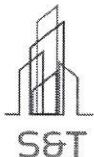
MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,91	43,91
TOTAL MATERIAL:						43,91
VALOR:						47,90
VALOR BDI (28.82%):						13,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,85

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,35	3,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,31	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,07	12,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL: SEDE - ASSARÉ/CE

DATA : 19/07/2017

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 12,07

VALOR: 18,93
VALOR BDI (28.82%): 5,46
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,19

13.8. 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	10,35	2,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,31	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL MATERIAL:					5,93

VALOR: 10,90
VALOR BDI (28.82%): 3,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,31

13.9. 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	10,35	3,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,31	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:					7,84

VALOR: 16,60
VALOR BDI (28.82%): 4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,07

13.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

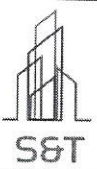
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,35	3,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,31	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL MATERIAL:					13,75

VALOR: 22,50
VALOR BDI (28.82%): 6,48
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,35	5,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE

DATA:	19/07/2017				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,31	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL MATERIAL:					12,79
VALOR:					25,33
VALOR BDI (28.82%):					7,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,35	3,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21
VALOR:					15,31
VALOR BDI (28.82%):					4,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,30

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

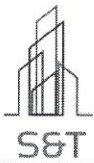
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,35	3,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21
VALOR:					15,31
VALOR BDI (28.82%):					4,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,35	3,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21
VALOR:					15,31
VALOR BDI (28.82%):					4,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017				
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	BDI : 26,82%				
		SEINFRA	VERSÃO	OHORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,35	3,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21

VALOR: 15,31
VALOR BDI (28.82%): 4,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,30

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,35	9,32
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,31	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:					21,29

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,10	45,10
TOTAL MATERIAL:					45,10

VALOR: 66,39
VALOR BDI (28.82%): 19,13
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,90

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

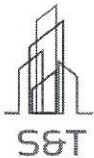
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,35	31,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,31	39,93
TOTAL MAO DE OBRA:					70,98

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	142,17	142,17
TOTAL MATERIAL:					226,81

VALOR: 297,79
VALOR BDI (28.82%): 85,82
VALOR ENCARGOS (87.01%): 33,02

13.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,35	1,19
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,35	6,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI: 28,82%
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,04%	
		REF.	
			03/2016



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,31	1,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,31	8,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,31	37,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,03	43,06
TOTAL MAO DE OBRA:						97,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	3,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	2,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	4,39
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	8,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	24,98
TOTAL MATERIAL:					52,49

VALOR:	150,31
VALOR BDI (28.82%):	43,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,51

13.19. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

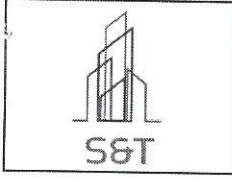
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	49,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	63,89
TOTAL MAO DE OBRA:					113,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,92
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,28
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,49
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,26
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,84
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,93
TOTAL MATERIAL:					1001,57

VALOR:	1.115,14
VALOR BDI (28.82%):	321,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	36,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 19/07/2017	BDI : 28,82%									
LOCAL:	SEDE - ASSARÉ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016								

TOTAL MAO DE OBRA: 56,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,96	23,88
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,84	47,84
TOTAL MATERIAL:					120,56

VALOR: 176,75
VALOR BDI (28.82%): 50,94
VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,35	31,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,31	39,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,03	22,58
TOTAL MAO DE OBRA:					93,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,45	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,24
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,33
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,37
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,42	2,91
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,93	29,67
TOTAL MATERIAL:					53,62

VALOR: 147,17
VALOR BDI (28.82%): 42,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,35	31,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,31	39,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,03	22,58
TOTAL MAO DE OBRA:					93,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,45	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,48
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74

