



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017		BDI : 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50
VALOR:					100,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR:					93,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR:					16,12

10.8. 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	10,47	5,24
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					43,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,86	96,19
TOTAL MATERIAL:						205,02
VALOR:						248,61

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10
VALOR:					287,10

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,00
TOTAL MATERIAL:					150,00
VALOR:					150,00

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,76
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,90
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,00
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,90
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,90
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	71,40
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	564,80
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,00
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,55
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,91400000	275,00
TOTAL MATERIAL:					3149,41
VALOR:					3.149,41

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,00
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
					TOTAL MATERIAL:	196,56
					VALOR:	239,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	40,50	44,55
TOTAL MATERIAL:					48,81
VALOR:					81,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:					32,10
VALOR:					65,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:					59,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVICOS:					1,74
VALOR:					69,86

Manoel Airton de Lavor
 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

Manoel Airton de Lavor
Manoel Airton de Lavor

Página: 12
 FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Manoel Airton de Lavor
 Manoel Airton de Lavor
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 1392
ASSARÉ - CE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07/04/2016	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,2%	07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	13,46	16,15
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:				27,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:				35,87

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICO:				9,96

VALOR: 72,94**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	13,46	2,42
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	9,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:				5,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:				11,27

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	390,20	0,39
TOTAL SERVICO:				0,39

VALOR: 17,37**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	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:				23,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,50	3,66
TOTAL MATERIAL:				4,77

VALOR: 28,73**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	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:				81,70

Página: 13

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

LOCACOES E SERVICOS EIRELI ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Fls 1.393



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	20/07/2017	BDI:	26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	77,42%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVIÇO:					304,20
VALOR:					385,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					23,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,94
VALOR:					14,00

12.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					7,23

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

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

Página: 14

Manoel Airtton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

LOCACOES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1394
ASSARÉ - CE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	20/07/2017	BDI:	26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI:	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	118,24%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:				3,48
VALOR:				12,53

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

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				4,66
VALOR:				13,71

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,82
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:				57,58
VALOR:				152,21

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

Manoel Airtton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

LOCACOES E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - ME
Tarcondes Lucio Alencar
C.F. 218.290.553-72
Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FIS. J.395
 ASSARÉ - CE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	11,24%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63
VALOR:					120,96

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:					55,36
VALOR:					81,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
TOTAL MATERIAL:					38,95
VALOR:					65,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FONTES	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	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:					137,68
VALOR:					166,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

Manoel Airton de Lavo
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601455098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDI: 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	ORÇAMENTO:	HORA: 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 03/2017
		SINAPI: 2017/06 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 4,04

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478		LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
TOTAL MATERIAL:							44,40
VALOR:							48,44

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:							6,94

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:							12,20
VALOR:							19,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:							5,03

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:							6,00
VALOR:							11,03

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:							8,85

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:							7,93
VALOR:							16,79

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:							8,85

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90

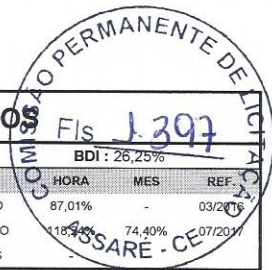
Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS ELETRICISTAS - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 20/07/2017
BDI: 26,25%
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 87,01%
SINAPI: 2017/06 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 118,94%
HORA: 03/2017
MES: 07/2017
REF: 07/2017

TOTAL MATERIAL: 13,90

VALOR: 22,76

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	10,47	5,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR:					25,62

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	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

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	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

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	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

Manoel Airton de Lavor
 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

[Handwritten signatures]

Página: 18
 FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/07/2017	DI : 26,25%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		118,24%	07/2014

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

13.16. 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	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60
VALOR:					67,14

13.17. 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	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75	143,75
TOTAL MATERIAL:					229,33
VALOR:					301,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:					98,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP- 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/07/2017	OBDI : 26,25%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%		03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%		07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						53,07
VALOR:						151,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:					114,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71
VALOR:					1.127,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,64
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
TOTAL MATERIAL:					121,90
VALOR:					178,75

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS ELETRICISTAS - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 1.400



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 20/07/2017		BDI: 26,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	14,24%	07/2017	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,82
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					54,22

VALOR: 148,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,82
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,58

VALOR: 134,21

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

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

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	40%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,50	388,50
TOTAL MATERIAL:					388,50
VALOR:					394,89

14.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:					62,91
VALOR:					83,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,31	87,31
TOTAL MATERIAL:					88,17
VALOR:					108,52

14.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,60	70,60
TOTAL MATERIAL:					71,06
VALOR:					85,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81

Manoel Ailton de Lavor
Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar

Marcondes Lúcio Alencar
FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BOE 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		118,24%	07/2017

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85
TOTAL MATERIAL:					51,96
VALOR:					67,52

14.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,46
TOTAL MATERIAL:					41,84
VALOR:					50,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	55,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:					164,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,00
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,74
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					88,78
VALOR:					253,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDE: 26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		118,24%	07/2017

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:						110,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,12
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:					70,45	
VALOR:					181,41	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:					434,91	
VALOR:					482,79	

14.12. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					78,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10

Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Manoel Ailton de Lavor
 CPF: 218.290.553-72



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA: 20/07/2017	BDO: 26,25%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/06 SEM DESONERAÇÃO 118,24%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						323,36
VALOR:						402,35

14.13. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					20,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:					237,51
VALOR:					257,71

14.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80
VALOR:					26,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20
VALOR:					37,93

14.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:					23,30
VALOR:					30,03

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

(Handwritten signatures)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Manoel Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA:	20/07/2017	BDE:	26,25%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					20,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10
VALOR:					196,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					34,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,35
VALOR:					223,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					34,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,35
VALOR:					223,76

15.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	67,47	67,47
TOTAL MATERIAL:					67,47
VALOR:					67,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO DEMUTRAN	DATA : 20/07/2017	BDI : 26,25%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO ASSARÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					07/2017

15.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39

Manoel Ailton de Lavor
 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



[Handwritten signature]