



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020 BDI : 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,04	46,43
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,85	5,34
C0840 CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	281,12	7,08
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,26	3,94
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,88	10,19
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,68	9,41
TOTAL SERVIÇO:					82,39
VALOR SEM ENCARGOS:					82,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):					43,48
VALOR COM ENCARGOS:					125,87

Comissão Permanente de Licitação
1492
Folha
Assinatura

4.8.2. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,38	75,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12
TOTAL MAO DE OBRA:					130,18
VALOR SEM ENCARGOS:					383,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):					148,70
VALOR COM ENCARGOS:					531,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,12	8,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,52	1,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,08	29,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,44	5,28
I1924 TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	179,68	179,68
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:					252,89

4.8.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,60	15,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:					34,19
VALOR SEM ENCARGOS:					212,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					39,05
VALOR COM ENCARGOS:					251,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,11	94,11
TOTAL MATERIAL:					178,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020 BDI : 20,50%
FONTE SEINFRA VERSÃO 026 SEM DESONERAÇÃO HORA 114,23% MES 12/20 REF. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
1493
Folha
Assinatura
Município de Acaraú - Ceará

4.8.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
TOTAL MATERIAL:						44,08

VALOR SEM ENCARGOS:	61,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	80,70

4.8.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,60	26,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						40,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,28	46,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,43	47,43
TOTAL MATERIAL:						130,16

VALOR SEM ENCARGOS:	171,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,65
VALOR COM ENCARGOS:	217,65

4.8.6. 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	7,60	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,69

4.8.7. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA: 23/03/2020 **BDI:** 20,50%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 17,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,76	54,76
TOTAL MATERIAL:						54,76
VALOR SEM ENCARGOS:						71,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						91,38

Comissão Permanente de Licitação
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

4.8.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,60	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,49	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,68	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,77

VALOR SEM ENCARGOS: 7,16

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,74

VALOR COM ENCARGOS: 9,90

4.8.9. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,60	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,53	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

VALOR SEM ENCARGOS: 5,82

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,54

VALOR COM ENCARGOS: 8,36

4.8.10. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,60	24,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,49	87,35
TOTAL MAO DE OBRA:						111,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,87	83,48
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	2,94	41,16
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,65	318,60
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,86	371,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020 BDI : 20,50%
FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81	1007,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	4,58	64,12
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84	127,84
TOTAL MATERIAL:						2039,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	820,00	820,00
TOTAL SERVICIO:						820,00

Comissão Permanente de Licitação
1495
Folha
Assinatura
Município de Acaraú - Prefeitura Municipal

VALOR SEM ENCARGOS:	2.971,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):	231,54
VALOR COM ENCARGOS:	3.203,07

4.9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46	217,46
TOTAL MATERIAL:						217,46

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,34	8,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,10	1,80
TOTAL SERVICIO:						10,09

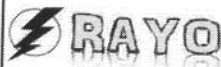
VALOR SEM ENCARGOS:	251,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	31,58
VALOR COM ENCARGOS:	283,53

4.9.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,77	116,77
TOTAL MATERIAL:						116,77

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	57,50	34,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,35	4,19
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,73	10,91
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	16,09	20,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,26	1,64
TOTAL SERVICIO:						71,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA: 23/03/2020 **BDI:** 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
1496
Folha
Assinatura
Município de Acaraú - Ceará

VALOR SEM ENCARGOS:	196,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):	57,77
VALOR COM ENCARGOS:	254,02

4.9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	807,86	807,86
TOTAL MATERIAL:						807,86

VALOR SEM ENCARGOS:	807,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	807,86

4.9.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	795,56	795,56
TOTAL MATERIAL:						795,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	265,15	31,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10	7,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26	2,19
TOTAL SERVICIO:						41,22

VALOR SEM ENCARGOS:	836,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	854,02

4.9.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,43	511,43
TOTAL MATERIAL:						511,43

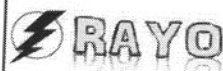
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	265,15	31,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10	7,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26	2,19
TOTAL SERVICIO:						41,22

VALOR SEM ENCARGOS:	552,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	569,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,97	5,37
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,39	5,20
TOTAL MATERIAL:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,95



4.10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,89	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,81	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,69	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,43

4.10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,34

4.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,89	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,11

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE

DATA: 23/03/2020 **BDI:** 20,50%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,87

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraúce
 1498
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	142,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	158,39

5.1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,38	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,89	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	4,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,06

5.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,89	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,19

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,06
VALOR COM ENCARGOS:	43,25

5.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,89	110,24
TOTAL MAO DE OBRA:						129,00

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						198,14

VALOR SEM ENCARGOS:	327,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	147,36
VALOR COM ENCARGOS:	474,50

5.3.1. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,89	11,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

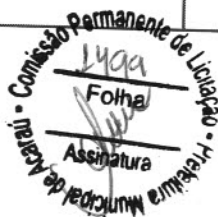
OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

DATA : 23/03/2020 BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA:	11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,09

5.4.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30CM (BASE DOS BANCOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,38	22,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,89	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						40,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,18	1,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:						42,12

VALOR SEM ENCARGOS:	82,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,26
VALOR COM ENCARGOS:	128,88

5.5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,89	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,24

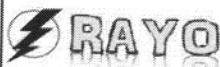
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,33

5.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 23/03/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			12/2018

1500
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,38	15,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,89	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						23,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						53,67

VALOR SEM ENCARGOS:	77,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	104,28

5.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (PARA RAMPAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,89	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,32

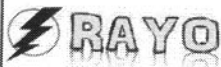
VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,39

5.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,58	0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

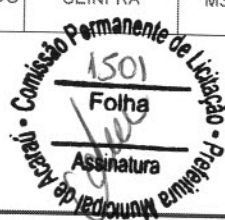
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,02	7,72
TOTAL SERVICIO:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						21,48



5.8.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,04	46,43
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,85	5,34
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	281,12	7,08
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,26	3,94
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,88	10,19
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,68	9,41
TOTAL SERVICIO:					82,39
VALOR SEM ENCARGOS:					82,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):					43,48
VALOR COM ENCARGOS:					125,87

5.8.2. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,38	75,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12
TOTAL MAO DE OBRA:					130,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,12	8,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,52	1,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,08	29,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,44	5,28
I1924 TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	179,68	179,68
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:					252,89
VALOR SEM ENCARGOS:					383,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):					148,70
VALOR COM ENCARGOS:					531,77

5.8.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,60	15,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:					34,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020		BDI : 20,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,11	94,11
TOTAL MATERIAL:						178,32
VALOR SEM ENCARGOS:						212,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						39,05
VALOR COM ENCARGOS:						251,56

1502
Folha
 Assinatura
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

5.8.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
TOTAL MATERIAL:						44,08
VALOR SEM ENCARGOS:						61,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						80,70

5.8.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,60	26,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						40,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,28	46,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,43	47,43
TOTAL MATERIAL:						130,16
VALOR SEM ENCARGOS:						171,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						46,65
VALOR COM ENCARGOS:						217,65

5.8.6. 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	7,60	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,69

5.8.7. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,76	54,76
TOTAL MATERIAL:						54,76

VALOR SEM ENCARGOS:	71,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	91,38

5.8.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,60	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,49	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,68	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,90

5.8.9. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,60	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,53	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,36

5.8.10. CP-0001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, POSTE NÃO INCLUSO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,60	24,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			114,23% . 12/2018

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,49	87,35
TOTAL MAO DE OBRA:						111,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,87
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	2,94
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,65
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,86
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	4,58
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84
TOTAL MATERIAL:					2039,86

1504
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	2.151,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):	127,56
VALOR COM ENCARGOS:	2.279,09

5.9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					24,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46
TOTAL MATERIAL:					217,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,10
TOTAL SERVICO:					10,09

VALOR SEM ENCARGOS:	251,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	31,58
VALOR COM ENCARGOS:	283,53

5.9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	826,56
TOTAL MATERIAL:					826,56

VALOR SEM ENCARGOS:	826,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	826,56

5.9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	807,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	807,86
VALOR SEM ENCARGOS:	807,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	807,86

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

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	795,56

TOTAL MATERIAL: 795,56

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	265,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26

TOTAL SERVICOS: 41,22

VALOR SEM ENCARGOS:	836,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	854,02

5.9.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,43

TOTAL MATERIAL: 511,43

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	265,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26

TOTAL SERVICOS: 41,22

VALOR SEM ENCARGOS:	552,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	569,89

5.9.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,38

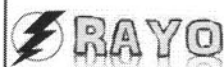
TOTAL MAO DE OBRA: 24,40

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,74
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	36,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	39,07
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,07

TOTAL MATERIAL: 152,11

VALOR SEM ENCARGOS: 176,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			114,23% - 12/2018

1506
 Folha
 Assinatura

VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,86
VALOR COM ENCARGOS:	204,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,97	5,37
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,39	5,20
TOTAL MATERIAL:						10,57

VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,95

5.9.8. C2944 - REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	194,88	6,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10000000	75,52	83,07
TOTAL MATERIAL:						83,07

VALOR SEM ENCARGOS:	89,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	90,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL MATERIAL:						15,91

VALOR SEM ENCARGOS:	22,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,02
VALOR COM ENCARGOS:	29,08

5.10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (PARA EDIFICAÇÕES) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,60	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Comissão Permanente de Licitação
 1507
 Folha
 Assinatura

TOTAL MAO DE OBRA:	6,42
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	16,37	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	16,69	2,84
TOTAL MATERIAL:					5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	19,32

5.10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	9,39	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	6,89	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	3,81	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,25000000	16,69	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	20,43

5.10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GUARDA CORPO DA RAMPA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	7,60	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	9,39	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	21,12	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	20,01	2,40
TOTAL MATERIAL:					6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	35,67

5.10.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



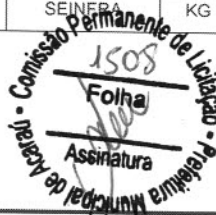
OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA: 23/03/2020

BDI: 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32



VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

5.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,89	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,11

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,87

VALOR SEM ENCARGOS:	142,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	158,39

6.1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,38	0,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,89	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	4,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,06

6.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,89	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					20,19

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
1509
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acará

VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,06
VALOR COM ENCARGOS:	43,25

6.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,89	110,24
TOTAL MAO DE OBRA:						129,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						198,14

VALOR SEM ENCARGOS:	327,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	147,36
VALOR COM ENCARGOS:	474,50

6.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,89	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71

VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,09

6.4.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30CM (BASE DOS BANCOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,38	22,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,89	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:						40,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,18	1,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:						42,12

VALOR SEM ENCARGOS:	82,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,26
VALOR COM ENCARGOS:	128,88

6.5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,89	4,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA: 23/03/2020 **BDI:** 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 9,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,71	
VALOR COM ENCARGOS:					21,33	

1510
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú

6.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,25	
VALOR COM ENCARGOS:					5,60	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,38	15,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,89	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:					23,62	

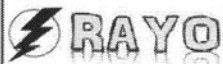
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:					53,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,29	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					26,99	
VALOR COM ENCARGOS:					104,28	

6.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1.5CM (PARA RAMPAS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,89	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					17,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			12/2018

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,32



VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,39

6.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,02	7,72
TOTAL SERVICIO:						8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	21,48

6.8.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,04	46,43
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,85	5,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	281,12	7,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,26	3,94
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,88	10,19
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,68	9,41
TOTAL SERVICIO:						82,39

VALOR SEM ENCARGOS:	82,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):	43,48
VALOR COM ENCARGOS:	125,87

6.8.2. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,38	75,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1512
 Folha
 Assinatura

TOTAL MAO DE OBRA:	130,18
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,12	8,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,52	1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,08	29,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,44	5,28
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	179,68	179,68
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:						252,89

VALOR SEM ENCARGOS:	383,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):	148,70
VALOR COM ENCARGOS:	531,77

6.8.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,60	15,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:						34,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,11	94,11
TOTAL MATERIAL:						178,32

VALOR SEM ENCARGOS:	212,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	39,05
VALOR COM ENCARGOS:	251,56

6.8.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
TOTAL MATERIAL:						44,08

VALOR SEM ENCARGOS:	61,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	80,70

6.8.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,60	26,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ/CE.	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018

Comissão Permanente de Licitação
15/18
Folha
Assinatura

TOTAL MAO DE OBRA:	40,84
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	11,38	34,14
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	46,28	46,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	47,43	47,43
TOTAL MATERIAL:					130,16

VALOR SEM ENCARGOS:	171,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,65
VALOR COM ENCARGOS:	217,65

6.8.6. 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	7,60	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:					9,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,69

6.8.7. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	7,60	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA UN	1,00000000	54,76	54,76
TOTAL MATERIAL:					54,76

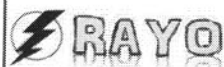
VALOR SEM ENCARGOS:	71,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	91,38

6.8.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	7,60	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	9,49	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	4,68	4,77
TOTAL MATERIAL:					4,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 23/03/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			114,23%
			12/2018

1594
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,90

6.8.9. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,60	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,53	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,36

6.8.10. CP-0001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, POSTE NÃO INCLUSO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,60	24,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,49	87,35
TOTAL MAO DE OBRA:						111,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,87	83,48
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	2,94	41,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,65	318,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,86	371,44
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81	1007,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	4,58	64,12
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84	127,84
TOTAL MATERIAL:						2039,86

VALOR SEM ENCARGOS:	2.151,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):	127,56
VALOR COM ENCARGOS:	2.279,09

6.9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46	217,46
TOTAL MATERIAL:						217,46