

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				

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



10.6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,41	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,39	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,38	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,89	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						33,31

10.7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,38	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,89	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	343,76	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						20,44

10.8.1. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,93	55,93
TOTAL MATERIAL:					55,93
VALOR SEM ENCARGOS:					58,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					62,03

1562
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú - Prefeitura Municipal de Acaraú

10.8.2. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,60	9,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,49	12,34
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,38	16,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,89	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:					55,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	334,56	334,56
TOTAL MATERIAL:					334,56
VALOR SEM ENCARGOS:					390,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					63,55
VALOR COM ENCARGOS:					453,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., 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 SERVICO:					10,09
VALOR SEM ENCARGOS:					251,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					31,58
VALOR COM ENCARGOS:					283,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	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



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	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	HORA: 114,23%	MES: -
		REF.: 12/2018	

Comissão Permanente de Licitação
1563
Folha
Assinatura
Município de Acaraúce

TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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

SERVICO	DESCRIÇÃO	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 ADÔRNO	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 SERVICOS:						71,35

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

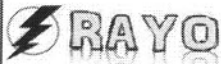
10.9.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:						35,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	188,97	11,34
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,64	13,12
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	56,18	103,93
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,79	140,79
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,70	221,40
TOTAL MATERIAL:						494,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	277,68	61,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,19	1,01
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,14	4,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	66,98	62,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	102,03	22,45
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,11	45,89
TOTAL SERVICOS:						197,36

VALOR SEM ENCARGOS:	727,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	136,98
VALOR COM ENCARGOS:	864,10



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

10.9.4. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,60	12,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,38	7,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	6,89	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						19,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,23	0,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	50,18	1,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	75,52	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,44	3,08
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30000000	29,73	8,92
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	11,47	22,94
TOTAL MATERIAL:						37,96

VALOR SEM ENCARGOS:	57,91
VALOR ENCARGOS (114,23%):	22,77
VALOR COM ENCARGOS:	80,68

10.9.5. C0001 - PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,38	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,80000000	71,90	57,52
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	5,00000000	20,83	104,15
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,08	1,11
TOTAL MATERIAL:						162,78

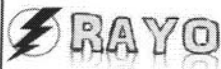
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL SERVICIO:						13,11

VALOR SEM ENCARGOS:	187,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):	19,80
VALOR COM ENCARGOS:	207,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,97	5,37
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,39	5,20



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				

1565
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL MATERIAL:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,95

10.10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

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

10.11.1. 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

11.1.1. 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

11.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,38	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91



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

1566
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,39

11.1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89

VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,76

11.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	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

11.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,95	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60

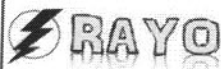
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	6,89	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:						22,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,18	3,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,52	4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,49	6,98
TOTAL MATERIAL:						23,44

VALOR SEM ENCARGOS:	46,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,09
VALOR COM ENCARGOS:	72,55

11.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,86	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,39	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56



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
1567
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,89	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,26	49,79
TOTAL MATERIAL:						49,79

VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	70,61

11.3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (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

11.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,89	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,18	2,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,75

VALOR SEM ENCARGOS:	57,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,06

11.5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (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
----------------------------	--------------



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	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	HORA:	114,23%
		MES:	
		REF.:	12/2018

1568
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

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

11.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (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
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,60

11.6.1. 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	9,38	15,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,89	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						23,62

MATERIAL		FONTE	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
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,53	48,98
TOTAL MATERIAL:						54,07

VALOR SEM ENCARGOS:	77,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	104,68

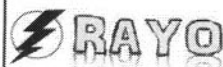
11.6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,89	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,12	62,24
TOTAL MATERIAL:						62,24

VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	81,43

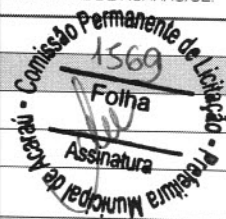
11.6.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



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	FORNTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 114,23% MES: - REF.: 12/2018

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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

11.6.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,38	10,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,89	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,12	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						6,73

VALOR SEM ENCARGOS:	25,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,02
VALOR COM ENCARGOS:	46,15

11.7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,38	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,89	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	343,76	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,44

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.	DATA: 23/03/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 114,23% MES: - REF.: 12/2018

11.8.1. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,93	55,93
TOTAL MATERIAL:						55,93

1570
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	58,78
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	62,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

SERVICO		FONTES	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 SERVICO:						10,09

VALOR SEM ENCARGOS:	251,95
VALOR ENCARGOS (114,23%):	31,58
VALOR COM ENCARGOS:	283,53

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


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

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

11.9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	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

	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	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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

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

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



11.9.5. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	579,33	579,33
TOTAL MATERIAL:				579,33

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

VALOR SEM ENCARGOS:	620,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	637,79

11.10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

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

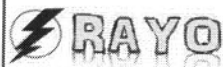
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
---------------------	-------------

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	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		REF.	

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

12.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	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

12.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,38	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,89	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

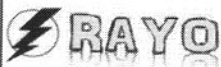
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,18	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,08	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,13	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,76

12.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,74	77,74
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,24	42,40
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	293,14	146,57
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,15	20,60
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,91	239,10



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,63	53,15
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,08	5,54
TOTAL MATERIAL:						597,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	SEINFRA	M3	0,12500000	277,68	34,71
TOTAL SERVICOS:						34,71

VALOR SEM ENCARGOS:	762,58
VALOR ENCARGOS (114,23%):	158,54
VALOR COM ENCARGOS:	921,12

12.1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,70	202,70
TOTAL MATERIAL:						202,70

VALOR SEM ENCARGOS:	202,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	202,70

12.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

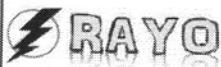
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89	48,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,06	303,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,74	363,74
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18	25,08
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,15	35,15
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12	69,12
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,85	429,85
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,04	268,04
TOTAL MATERIAL:						1559,81

VALOR SEM ENCARGOS:	1.559,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.559,81

12.1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,69



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%

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

12.1.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,89	165,36
TOTAL MAO DE OBRA:						165,36
VALOR SEM ENCARGOS:						165,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):						188,88
VALOR COM ENCARGOS:						354,24



12.1.8. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,62
VALOR COM ENCARGOS:						31,17

12.1.9. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,62
VALOR COM ENCARGOS:						31,17

12.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

12.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,89	110,24
TOTAL MAO DE OBRA:						129,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						198,14



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%

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



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

12.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (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

12.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=30CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,89	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,18	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	50,94

12.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,89	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,18	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	50,94

12.5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		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 ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA: 23/03/2020

BDI: 20,50%

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,89	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
10442	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
10805	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

12.6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

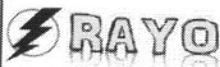
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,41	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,39	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,38	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,89	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,54

VALOR SEM ENCARGOS:	29,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	33,31

12.6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



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%

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,41	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,39	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,38	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,89	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,64

VALOR SEM ENCARGOS:	34,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	38,41

12.6.3. C1586 - PISO TÁCTIL E DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (0,50X0,50 CM²) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,53	48,98
TOTAL MATERIAL:						54,07

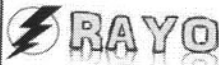
VALOR SEM ENCARGOS:	77,69
VALOR ENCARGOS (114,23%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	104,68

12.6.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM - DUPLO (4+4CM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,89	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,26	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,72

VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
---------------------	-------



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%

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

1578
Folha
Assinatura
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	22,72

12.6.5. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,85	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	54,12	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,44	2,46
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,40	7,60
TOTAL MATERIAL:						11,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	343,76	10,31
TOTAL SERVICIO:						10,31

VALOR SEM ENCARGOS:	38,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	59,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

12.7.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,89	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55



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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,26	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,03	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,29	20,29
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	237,45	0,17
TOTAL SERVIÇO:						21,55

VALOR SEM ENCARGOS:	27,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	20,32
VALOR COM ENCARGOS:	47,44

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
1579
Folha
Assinatura

12.8.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,60	1,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,49	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,17

12.8.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,60	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,49	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,00

VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,55

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

SERVICO	FONTE	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 SERVIÇO:						82,39



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				

1580
Folha
 Assinatura
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraúce

VALOR SEM ENCARGOS:	82,39
VALOR ENCARGOS (114,23%):	43,48
VALOR COM ENCARGOS:	125,87

12.8.4. 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

12.8.5. 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
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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

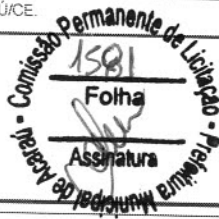
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
TOTAL MATERIAL:						44,08



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				



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

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

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

MATERIAL		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	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

12.8.9. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,47	91,47
TOTAL MATERIAL:						91,47

VALOR SEM ENCARGOS:	108,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	128,09



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%

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

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

Comissão Permanente de Licitação
1582
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,60	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,49	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	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

12.8.11. 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

12.8.12. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,92	35,92
TOTAL MATERIAL:						35,92

VALOR SEM ENCARGOS:	49,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	64,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,60	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,49	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

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 ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

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

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



11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
TOTAL MATERIAL:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						29,15

12.8.14. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,60	38,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,49	47,47
TOTAL MAO DE OBRA:						85,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,09	38,18
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,44	16,32
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,37	63,70
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,86	57,20
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	203,51	203,51
TOTAL MATERIAL:						412,27
VALOR SEM ENCARGOS:						497,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						97,63
VALOR COM ENCARGOS:						595,37

12.8.15. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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	12,00000000	2,94	35,28
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
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81	1007,24
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84	127,84
TOTAL MATERIAL:						2024,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1604,74	1604,74
TOTAL SERVICIO:						1604,74