



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA- META 02 - PRAÇA POL O-MORADA NOVA	DATA:	08/11/2019	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	FONTE	VERBAO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (114,23%):	27,90
VALOR COM ENCARGOS:	79,24
VALOR BDI (20,50%):	16,24
VALOR COM BDI:	96,48

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,69	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,26	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89



VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (20,50%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,99

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,52	7,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,09	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,88	39,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						208,73

VALOR SEM ENCARGOS:	252,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	300,29
VALOR BDI (20,50%):	61,56
VALOR COM BDI:	361,85

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,09	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
---------------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META 02 - PRAÇA POLO - MORADA NOVA	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NOVA: 114,23%
			MEB: -
			REF: 12/2016



VALOR ENCARGOS (114,23%):	18,36
VALOR COM ENCARGOS:	34,42
VALOR BDI (20,50%):	7,06
VALOR COM BDI:	41,48

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,03
ID49D	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:					20,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	6,25
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	28,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	11,36
I2408	PREGO 11/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					66,41

VALOR SEM ENCARGOS:	76,59
VALOR ENCARGOS (114,23%):	23,06
VALOR COM ENCARGOS:	98,64
VALOR BDI (20,50%):	20,22
VALOR COM BDI:	118,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	4,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	5,31
TOTAL SERVIÇO:					5,31

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (20,50%):	5,22
VALOR COM BDI:	30,66

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	60,83
TOTAL MAO DE OBRA:					60,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	97,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META02 - PRAÇA POLO - MORADA NOVA	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FORTE	VERSÃO	HORA	REF
		SEINFRA	026 SEM DESONERACÃO	114,73%	122218
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	151,77
VALOR SEM ENCARGOS:	212,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	281,67
VALOR BDI (20,50%):	57,74
VALOR COM BDI:	339,41

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (113)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,26	16,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,08	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						52,89

VALOR SEM ENCARGOS:	52,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):	60,43
VALOR COM ENCARGOS:	113,32
VALOR BDI (20,50%):	23,23
VALOR COM BDI:	136,55

Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PRAÇA - META02 - PRAÇA POLO - MORADA NOVA	DATA: 08/11/2019	BDI: 20,50%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE:	VERBAO:	HORA:
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF: 02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.525,74	60,01%	20,01%	20,00%	100,00%
			4.515,44	1.505,15	1.505,15	7.525,74
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	77,50	100,00%			100,00%
			77,50			77,50
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4.491,8	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			898,4	179,67	179,67	449,18
4	PISOS	13.128,79		50,00%	50,00%	100,00%
				6.564,40	6.564,39	13.128,79
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.846,67	30,00%	70,00%		100,00%
			554,00	1.292,67		1.846,67
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.812,36	10,00%	80,00%	30,00%	100,00%
			581,24	3.487,42	1.743,70	5.812,36
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	35.969,34		20,00%	80,00%	100,00%
				7.193,87	28.775,47	35.969,34
8	PINTURA	1.228,18		20,00%	80,00%	100,00%
				245,64	982,54	1.228,18
9	SERVIÇOS DIVERSOS	591,30			100,00%	100,00%
					591,30	591,30
		66.629,06	5.818,02	20.468,82	40.342,22	
			5.818,02	26.286,84	66.629,06	66.629,06




Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM
 LOCAL: ACARAU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU

DATA: 06/11/2019 BDI: 20,50%
 FONTE: SEINFRA VIGÊNCIA: 028 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 114,23% DATA IMP.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.231,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,23	28,95	170,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	231,25	5,09	1,04	6,13
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	819,62	168,02	987,64
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	181,28	37,16	218,44
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	285,91	1.680,58
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	231,25	3,25	0,67	3,92
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						39,90
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,87	38,06	7,80	45,86
3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						115,22
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,33	22,08	4,53	26,61
4		PISOS						8.512,35
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	143,83	30,01	6,15	36,16
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,61	34,09	6,99	41,08
5		DRENAGEM SUPERFICIAL						946,75
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,27	18,16	3,72	21,88
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.746,26
6.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,09	8,11	1,66	9,77
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC R OSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,35	10,19	2,09	12,28
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	111,31	22,82	134,13

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

 3045

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PRAÇA - META.03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM
 LOCAL: ACARAU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU

DATA: 06/11/2019 BDI: 20,50%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 008 SEM DE SONEGAÇÃO
 HORA: 114,23%
 MES: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
6.4	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	472,02	96,76	568,78	568,78	
6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,00	29,93	175,93	175,93	
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,65	14,69	86,34	86,34	
6.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	193,40	39,65	233,05	466,10	
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	18,36	3,76	22,12	132,72	
6.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	114,03	23,38	137,41	137,41	
6.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	109,59	8,79	1,80	10,59	1.160,56	
6.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,45	7,41	1,52	8,93	21,88	
6.12	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	529,83	108,62	638,45	638,45	
6.13	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M. C/GLOBO E LÂMPADA VAPOUR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	388,61	79,67	468,28	1.404,84	
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	252,79	51,82	304,61	1.827,66	
7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00M	SEINFRA	UN	4,00	739,20	151,54	890,74	3.562,96	
7.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	198,48	115,31	23,64	138,95	27.578,80	
7.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 13MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER PONTA BRANCA DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CÓRES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	M	323,65	284,82	58,39	343,21	111.079,92	
8	PINTURA									
8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,57	17,70	3,63	21,33	1.165,31	
8.2	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,76	3,83	0,79	4,62	21,99	
9	SERVIÇOS DIVERSOS									
								144.049,34		379,86

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 3046
 Folha
 Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODOAGEM
 LOCAL: ACARAU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU

DATA : 06/11/2019 BDI : 20,60%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 114,23%
 DATA REF.: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	34,69	9,09	1,86	10,95	379,86
VALOR ORÇAMENTO: 138.776,64 VALOR EDI: 20.460,14 VALOR TOTAL: 167.236,78									379,86

Cento e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Oito centavos

LC
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019
LOCAL:	ACARAÚ	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ	VERSAO:	026 SEM DESONERACAO
		HORA:	124,23h
		MES:	-
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,12	29,72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	14,9
TOTAL MATERIAL:						116,25



VALOR SEM ENCARGOS:	127,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):	13,85
VALOR COM ENCARGOS:	141,23
VALOR BDI (20,50%):	28,95
VALOR COM BDI:	170,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,26	1,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	6,06	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	2,91	0,12
12429	TABUA DE VÍDEO 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,48	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,10



VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (20,50%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,13

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,26	66,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	6,06	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						114,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,52	89,52
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PRAÇA - META 03- PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019	BDI:	20.50%
LOCAL:	ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ			HORA:	11.423%
				MEB:	-
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,60	18,40
I2357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,38	213,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,50	47,50
I2410	FR EGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,91	4,96
TOTAL MATERIAL:						534,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	248,78	31,10
TOTAL SERVIÇO:					31,10



VALOR SEM ENCARGOS:	680,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):	139,55
VALOR COM ENCARGOS:	819,62
VALOR BDI (20,50%):	168,02
VALOR COM BDI:	987,64

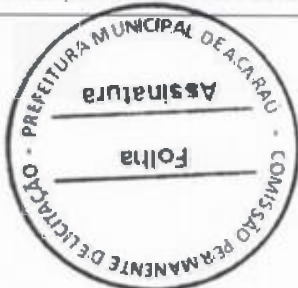
1.4. C2849- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE- LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	181,28	181,28
TOTAL MATERIAL:					181,28

VALOR SEM ENCARGOS:	181,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	181,28
VALOR BDI (20,50%):	37,16
VALOR COM BDI:	218,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	43,73	43,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,52	271,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	325,29	325,29
I0840	CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	UN	4,00000000	2,07	8,28
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,22	4,44
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	3,74	22,44
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,96	1,92
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	31,43	31,43
I2383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	618,1	618,1
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,0CM, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	384,42	384,42
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	239,71	239,71
TOTAL MATERIAL:					1394,67



VALOR SEM ENCARGOS:	1.394,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.394,67
VALOR BDI (20,50%):	285,91
VALOR COM BDI:	1.680,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PRAÇA - META03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	VERÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	184,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						1,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (20,50%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,92



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,06	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):						20,30
VALOR COM ENCARGOS:						38,06
VALOR BDI (20,50%):						7,80
VALOR COM BDI:						45,86

3.1. C0095- APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (114,23%):						11,77
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (20,50%):						4,57
VALOR COM BDI:						26,65

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,33	1,16
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,27	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,26	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,06	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
I9513	TÍJOLINHO(20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PRAÇA - META03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
	LOCAL:	ACARAU	FORTE:	VERSÃO	HORA	WEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	11423%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	23,17
VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,01
VALOR BDI (20.50%):	6,15
VALOR COM BDI:	36,16

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,33	1,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,28	1,3
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,06	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403	PÓDEPEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL MATERIAL:						27,25

VALOR SEM ENCARGOS:	30,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,09
VALOR BDI (20.50%):	6,99
VALOR COM BDI:	41,08

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	8,28	1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,08	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. ≈(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	0,92	2,92
TOTAL MATERIAL:						9,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	309,60	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (20.50%):	3,72
VALOR COM BDI:	21,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	08/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,69	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,36	1,42
TOTAL MAO DE OBRA						2,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,63



VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI (20,50%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,77

6.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,69	1,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,38	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:						3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (20,50%):	2,09
VALOR COM BDI:	12,28

6.3. 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	51,34	41,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,08	4,74
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	252,62	6,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	1607	3,47
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm ÚTL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	75,59	0,07
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	13,90	8,34
TOTAL SERVIÇO:					73,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):	38,26
VALOR COM ENCARGOS:	111,31
VALOR BDI (20,50%):	22,82
VALOR COM BDI:	134,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA- RODAGEM	DATA: 06/11/2019	BDI: 2050%							
LOCAL:	ACARAU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114238</td> <td>02/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114238	02/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114238	02/2018							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,26	66,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,06	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						114,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,40	7,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	67,54	1,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	0,97	26,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,40	4,80
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	160,69	160,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,37	25,90
TOTAL MATERIAL:						226,58



VALOR SEM ENCARGOS:	341,13
VALOR ENCARGOS (14,23%):	130,89
VALOR COM ENCARGOS:	472,02
VALOR BDI (20,50%):	96,76
VALOR COM BDI:	568,78

6.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,66	8,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,36	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						18,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,01
TOTAL MATERIAL:						107,32

VALOR SEM ENCARGOS:	125,37
VALOR ENCARGOS (14,23%):	20,63
VALOR COM ENCARGOS:	146,00
VALOR BDI (20,50%):	29,93
VALOR COM BDI:	175,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						15,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA: 06/12/2019	BDI: 20,50%									
LOCAL:	ACARAU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MIE</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MIE	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
PONTE	VERSÃO	HORA	MIE	REF.								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										



TOTAL MATERIAL:	39,42
VALOR SEM ENCARGOS:	54,47
VALOR ENCARGOS (114,23%):	17,18
VALOR COM ENCARGOS:	71,65
VALOR BDI (20,50%):	14,69
VALOR COM BDI:	86,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,69	23,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,36	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						36,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						116,39

VALOR SEM ENCARGOS:	162,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):	41,07
VALOR COM ENCARGOS:	193,40
VALOR BDI (20,50%):	39,65
VALOR COM BDI:	233,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,36	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (20,50%):	3,76
VALOR COM BDI:	22,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META IB - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ	SEINFRA:	026 SEMDESONERAÇÃO	114,23%	REF:
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,80
TOTAL MATERIAL:					81,80
VALOR SEM ENCARGOS:					96,85
VALOR ENCARGOS (114,23%):					17,46
VALOR COM ENCARGOS:					114,03
VALOR BDI (20,50%):					23,38
VALOR COM BDI:					137,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					8,79
VALOR BDI (20,50%):					1,80
VALOR COM BDI:					10,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (20,50%):					1,52
VALOR COM BDI:					8,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					75,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - MET A.03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU			HORA:	114,23%
				MEB:	
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	LN	1,00000000	1883	1883
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	LN	1,00000000	6,03	6,03
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	LN	1,00000000	4,97	4,97
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	17,07	34,14
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,87	14,61
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	5,69	56,90
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	5,56	51,20
1710	ROLO DE FIO DE AÇO - 6 M X 4 1/2'	SEINFRA	LN	1,00000000	182,00	182,00
TOTAL MATERIAL:						368,68



VALOR SEM ENCARGOS:	443,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	88,93
VALOR COM ENCARGOS:	529,83
VALOR BDI (20,50%):	108,62
VALOR COM BDI:	638,45

6.13. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLÓBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	6,66	12,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	8,36	15,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,06	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					36,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	48,40	1,69
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,27	11,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,40	1,40
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,19	27,19
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLÓBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	208,12	208,12
11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,90	60,90
TOTAL MATERIAL:					311,11

VALOR SEM ENCARGOS:	347,28
VALOR ENCARGOS (114,23%):	41,33
VALOR COM ENCARGOS:	388,61
VALOR BDI (20,50%):	79,67
VALOR COM BDI:	468,28

7.1. 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	8,26	12,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,06	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					21,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,48	194,48
TOTAL MATERIAL:					194,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	05/11/2019
LOCAL:	ACARAÚ	BDI:	20,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	026SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,23%
		MEB:	-
		REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	248,26	7,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,89	1,58
TOTAL SERVIÇO:						9,04



VALOR SEM ENCARGOS:	224,99
VALOR ENCARGOS (114,23%):	27,80
VALOR COM ENCARGOS:	252,79
VALOR BDI (20,50%):	51,82
VALOR COM BDI:	304,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	739,20
TOTAL MATERIAL:					739,20

VALOR SEM ENCARGOS:	739,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	739,20
VALOR BDI (20,50%):	151,54
VALOR COM BDI:	890,74

7.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,03
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,38
TOTAL MAD DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	2,97
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	64,30
TOTAL MATERIAL:					67,27

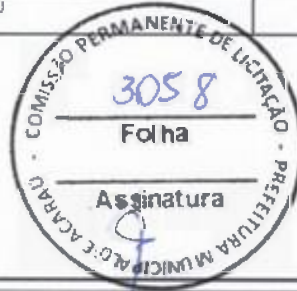
VALOR SEM ENCARGOS:	67,27
VALOR ENCARGOS (114,23%):	25,63
VALOR COM ENCARGOS:	115,31
VALOR BDI (20,50%):	23,64
VALOR COM BDI:	138,95

7.4. C4725- CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	504,24
19045	POSTE 40x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	96,80
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,40
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	13,20
TOTAL MATERIAL:					284,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA-META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019
LOCAL:	ACARAU	BDI:	20.50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
		COM POSIÇÕES PRÓPRIAS:	114,23%
			12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	284,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	284,82
VALOR BDI (20.50%):	58,39
VALOR COM BDI:	343,21

8.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,26	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I2950	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	19,55	5,28
TOTAL MATERIAL:						6,32

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,70
VALOR BDI (20.50%):	3,63
VALOR COM BDI:	21,33

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,26	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (20.50%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,62

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (20.50%):	1,86
VALOR COM BDI:	10,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA - META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA : 08/12/2016	BDI : 20,50%											
LOCAL:	ACARAU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DE BONIFICAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>1220,8</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	026 SEM DE BONIFICAÇÃO	114,23%	1220,8	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO											
SEINFRA	026 SEM DE BONIFICAÇÃO	114,23%	1220,8											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU													

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						60,63

MATERIAL		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88	34,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	07,54	65,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						188,15



VALOR SEM ENCARGOS:	248,78
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	318,05
VALOR BDI (20,50%):	66,20
VALOR COM BDI:	384,25

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88	0,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,88	1,42
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL TRANSPORTE:						16,33

VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (20,50%):	4,90
VALOR COM BDI:	28,79

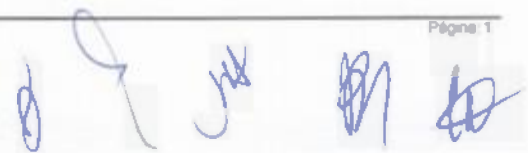
12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (20,50%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,35

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88	6,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,88	1,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,88	8,09





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PRAÇA-META 03 - PRAÇA VOLUNTARIOS DA PATRIA - RODAGEM	DATA:	06/11/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESAGREGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ACARAU	HORA:	114,23%	REF:	12301F
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,33	3,33
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,50	7,50



TOTAL TRANSPORTE:	26,76
VALOR SEM ENCARGOS:	26,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	35,31
VALOR BDI (20,50%):	7,24
VALOR COM BDI:	42,55

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,17	3,33
TOTAL TRANSPORTE:					3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (20,50%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,01

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:					60,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:					248,97

VALOR SEM ENCARGOS:	309,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):	69,27
VALOR COM ENCARGOS:	378,87
VALOR BDI (20,50%):	77,87
VALOR COM BDI:	456,54

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,26	13,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	6,06	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:					24,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,88	1,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,97	4,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32