



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



CARTA PROPOSTA

À Câmara Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2007.01/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 2007.01/2020, cujo é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 293.599,72 (duzentos e noventa e três mil quinhentos e noventa e nove reais e setenta e dois centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias, conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para a boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Tejuçuoca, 10 de agosto de 2020.


Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97


Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELE - ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10

EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99922.4666



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%				
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020	
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.422,56	3,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	47.121,65	16,05
3	SERVIÇOS AUXILIARES	5.832,71	1,99
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.510,56	1,20
5	PAREDES E PAINÉIS	2.828,99	0,96
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	924,24	0,31
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	619,42	0,21
8	REVESTIMENTOS	13.059,96	4,45
9	PISOS	56.195,13	19,14
10	PINTURA	1.606,06	0,55
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	45.519,28	15,50
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.642,94	3,62
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.498,79	12,77
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.078,67	0,37
15	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	57.738,76	19,67

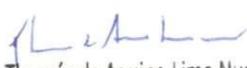
VALOR ORÇAMENTO: 235.860,96 100,00

VALOR BDI TOTAL: 57.738,76

VALOR TOTAL: 293.599,72

DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS


Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97


Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SBC	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SEINFRA	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.422,56
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.346,63	7.743,88
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	1.678,68
2	MOVIMENTO DE TERRA					47.121,65
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	25,97	909,21
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,28	462,05
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	657,05	45.750,39
3	SERVIÇOS AUXILIARES					5.832,71
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	296,83	5.832,71
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					3.510,56
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,29	2.685,49
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,37	159,62
4.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	8,37	66,12
4.4	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	454,53
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	144,80
5	PAREDES E PAINÉIS					2.828,99
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	34,27	2.828,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS					924,24
6.1	S00759	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 500 MM (REF. VL 1.37 VALEMAM OU SIMILAR)	ORSE	UN	24,00	924,24
7	IMPERMEABILIZAÇÃO					619,42
7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	17,82	619,42
8	REVESTIMENTOS					13.059,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,27	177,86
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,60	310,59
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	425,38
8.4	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	12,60	1.750,52
8.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,60	99,29
8.6	040584	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM	SBC	M2	31,68	10.296,32
9	PISOS					56.195,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	171843	PISOGRAMA CONCREGRAMA 50X50X8CM	SBC	M2	337,90	92,52	31.262,51
9.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	751,67	33,11	24.887,79
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,45	99,63	44,83
10	PINTURA						1.606,06
10.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,65	20,65	653,57
10.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,78	25,22	145,77
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,68	18,68	591,78
10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	17,14	12,54	214,94
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						45.519,28
11.1	S07669	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	50,00	32,32	1.616,00
11.2	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	16,00	2,94	47,04
11.3	S10234	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	M2	1.189,00	32,10	38.166,90
11.4	S07636	PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	UN	5,00	60,96	304,80
11.5	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	7,00	124,48	871,36
11.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	56,00	34,52	1.933,12
11.7	S09247	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	ORSE	UN	14,00	184,29	2.580,06
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.642,94
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	263,97	6,26	1.652,45
12.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	163,08	27,82	4.536,89
12.3	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,86	14,86
12.4	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,12	24,48
12.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,96	13,92
12.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,65	107,10
12.7	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X 60X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	162,90	1.629,00
12.8	S08975	ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	ORSE	UN	40,00	52,79	2.111,60
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,60	153,51	552,64
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.498,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA:	10/08/2020	BDI: 24,48%		
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	270,00	4,04	1.090,80
13.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	670,50	7,29	4.887,95
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	19,65
13.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,65	39,30
13.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,33	52,66
13.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	229,90	10,77	2.476,02
13.7	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,76	13,52
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	13,34	133,40
13.9	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.997,72	23.986,32
13.10	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (30X 30X40CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	62,96	377,76
13.11	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,54	156,07	84,28
13.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	171,54	171,54
13.13	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	23,00	174,11	4.004,53
13.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	161,06

SERVIÇOS DIVERSOS

1.078,67

14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.089,57	0,99	1.078,67
------	-------	------------------------------------	---------	----	----------	------	----------

VALOR ORÇAMENTO: 235.860,96

VALOR BDI TOTAL: 57.738,76

VALOR TOTAL: 293.599,72

DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%				
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	08/2020	
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR:					3,30

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					146,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	451,61	5,65
TOTAL SERVICO:					5,65
VALOR:					279,78

2.1. 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	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					19,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60

VALOR: 69,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,68	0,42
TOTAL SERVICO:						0,42

VALOR: 19,65

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51

VALOR: 368,38

4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%			
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	202003	112,40%	71,13%	06/2020	
			SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
--------------------	------

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,50	0,12
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						18,13
VALOR:						19,07

4.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,20	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						7,90

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45
VALOR:						360,74

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

5.1. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%			
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020	
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					31,51	
VALOR:					82,55	

S00759 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 500 MM (REF. VL 1.37 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,40000000	14,08	5,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,09	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01595	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	26,50	26,50
TOTAL MATERIAL:					26,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,96	1,18
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	2,83	1,13
TOTAL SERVICO:					2,31	
VALOR:					38,51	

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,81	3,12
TOTAL MATERIAL:					8,83	
VALOR:					34,76	

8.1. 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	17,83	1,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, SIN, ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,19

8.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	51,00	0,48
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	52,00	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						24,65

8.3. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,64	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	13,21	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						15,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,52	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						19,63

8.4. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						19,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,80	19,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,87	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					06/2020
					05/2020
					12/2018
					06/2020



I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	3,00	9,00
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	87,90	89,66
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	6,77	0,34
					TOTAL MATERIAL:	118,99
					VALOR:	138,93

8.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,86	1,67
					TOTAL MATERIAL:	1,67
					VALOR:	7,88

8.6. 040584 - DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008538	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	SBC	UN	8,00000000	0,10	0,80
					TOTAL MATERIAL:	0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,90570743	11,11	32,29
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	2,34643234	14,97	35,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026120	REGUA DE MADEIRA IPE 9cm TRATADO PARA DECK	SBC	M2	1,10383242	232,65	256,81
					TOTAL MATERIAL:	256,81
					VALOR:	325,01

9.1. 171843 - PISOGRAMA CONCREGRAMA 50X50X8CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099600	CALCETEIRO	SBC	H	0,43920792	14,97	6,57
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,43920792	10,11	4,44
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,41750588	15,07	6,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003881	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 50x50x8cm	SBC	M2	1,08510192	40,86	44,34
I030747	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	SBC	H	0,39270355	58,55	22,99
I000700	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	SBC	M3	0,15501456	50,87	7,89
					TOTAL MATERIAL:	75,22
					VALOR:	92,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR:						33,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR:						99,63

10.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,68	0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,67	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,21	0,55
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%																														
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/03</td> <td>112,40%</td> <td>71,13%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020																															
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																															
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																																		



12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,12	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,83	14,30
TOTAL MATERIAL:					17,80	
VALOR:					20,65	

10.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	31,73	0,42
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	70,68	1,10
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	77,21	0,69
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	143,02	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	13,21	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,12	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,83	16,20
TOTAL MATERIAL:					19,70	
VALOR:					25,22	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,22	6,00
TOTAL MATERIAL:					7,19	
VALOR:					18,68	

10.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						12,54

11.1. S07669 - PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	10,09	0,91
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	13,61	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	111,49	0,56
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	34,28	1,10
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	1,54	0,11
I07092	Planta - Agave (agave angustifolia)	ORSE	un	1,00000000	27,92	27,92
TOTAL MATERIAL:						29,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,96	0,27
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	2,96	0,27
TOTAL SERVICO:						0,54
VALOR:						32,32

2. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

VALOR:	2,94
---------------	-------------

11.3. S10234 - GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18577119	10,09	1,87
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,18577119	13,61	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	2,32213995	8,00	18,58
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,23221400	1,54	0,36
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,18577119	34,28	6,37
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,01161070	111,49	1,29
TOTAL MATERIAL:						26,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18577119	2,96	0,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,18577119	2,96	0,55
					TOTAL SERVICOS:	1,10
					VALOR:	32,10

11.4. S07636 - PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,09	2,32
I25964S Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	13,61	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	111,49	5,57
I02208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	34,28	7,03
I03800 Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	1,54	1,23
I07104 Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	24,58	24,58
TOTAL MATERIAL:					38,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,96	0,68
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	2,96	3,49
TOTAL SERVICOS:					4,17
VALOR:					60,96

11.5. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

VALOR:	124,48
--------	--------

11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68
VALOR:					34,52

11.7. S09247 - TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S Serralheiro	ORSE	h	1,50000000	14,08	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21015S Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,45000000	62,98	154,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%																															
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/03</td> <td>112,40%</td> <td>71,13%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020																															
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																															
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																																		



TOTAL MATERIAL:	154,30
-----------------	--------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	0,61570000	7,57	4,66
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,50000000	2,82	4,23
TOTAL SERVICOS:					8,89	
VALOR:					184,29	

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,38	
VALOR:					6,26	

12.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:					11,01	
VALOR:					27,82	

12.3. C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	14,52	3,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	17,83	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,42	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	32,16	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	06/2020
			SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



TOTAL MATERIAL: 6,45

VALOR: 14,86

12.4. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,56	0,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	32,16	0,06
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,26
VALOR:					6,12

12.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,56	0,26
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	32,16	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					6,96

12.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	32,16	0,12
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR:					7,65

12.7. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X 60X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, 611, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	06/2020
			SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	47,29	84,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,19	9,50
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	125,12	5,00
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	35,09	64,21
					TOTAL SERVIÇO:	162,89
					VALOR:	162,90

12.8. S08975 - ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,15000000	14,08	2,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,09	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09265	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	pc	1,00000000	48,25	48,25
					TOTAL MATERIAL:	48,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,96	0,44
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	2,89	0,43
					TOTAL SERVIÇO:	0,87
					VALOR:	52,79

12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,00	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,62	103,55
					TOTAL MATERIAL:	106,95
					VALOR:	153,51

13.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,77	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR:						4,04

13.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						7,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,65

13.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	16,55
-----------------	-------

VALOR:	26,33
--------	-------

13.6. 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	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR:						10,77

13.7. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR:						6,76

13.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						13,34

13.9. 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,48%						
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, SIN. ACARAÚ/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2020/03	HORA:	112,40%	MES:	71,13%	REF.	08/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/05 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	-	REF.	05/2020
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.	12/2018
		FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MES:	47,86%	REF.	06/2020
		FONTE:		VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	-	MES:	-	REF.	-



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						2057,72

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	1727,36	1727,36
TOTAL SERVICOS:					1727,36	
VALOR:					3.997,72	

10. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (30X 30X40CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,29	33,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,19	3,68
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	125,12	1,25
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	35,09	24,91
TOTAL SERVICOS:					62,94	
VALOR:					62,96	

13.11. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,52	35,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,83	43,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					109,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:					46,98	
VALOR:					156,07	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					71,13%
					06/2020
					05/2020
					12/2018
					06/2020

13.12. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						122,65

VALOR: 171,54

13.13. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	135,00	135,00
TOTAL MATERIAL:						135,00

VALOR: 174,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

VALOR: 161,06

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

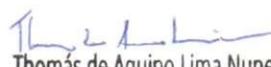
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99

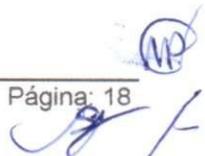
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	ORGE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
VALOR:	0,99


 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.647.503-97


 Thomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.422,56	100,00 %			100,00 %
			9.422,56			9.422,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	47.121,65	100,00 %			100,00 %
			47.121,65			47.121,65
3	SERVIÇOS AUXILIARES	5.832,71	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.166,54	2.916,36	1.749,81	5.832,71
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.510,56	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.755,28	1.755,28		3.510,56
5	PAREDES E PAINÉIS	2.828,99		100,00 %		100,00 %
				2.828,99		2.828,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	924,24			100,00 %	100,00 %
					924,24	924,24
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	619,42	100,00 %			100,00 %
			619,42			619,42
8	REVESTIMENTOS	13.059,96		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				9.141,97	3.917,99	13.059,96
9	PISOS	56.195,13		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				33.717,08	22.478,05	56.195,13
10	PINTURA	1.606,06			100,00 %	100,00 %
					1.606,06	1.606,06
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	45.519,28	10,00 %	40,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.551,93	18.207,71	22.759,64	45.519,28
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.642,94	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.128,59	5.321,47	3.192,88	10.642,94
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.498,79	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.749,88	22.499,27	11.249,64	37.498,79
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.078,67			100,00 %	100,00 %
					1.078,67	1.078,67
15	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	57.738,76	29,90 %	40,87 %	29,23 %	100,00 %
			17.263,89	23.597,83	16.877,04	57.738,76
		293.599,72	87.779,74	119.985,96	85.834,02	
			87.779,74	207.765,70	293.599,72	293.599,72

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ		DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%
			SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

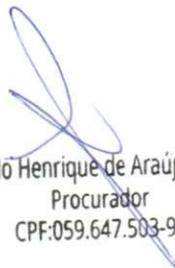
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	5,00
	TOTAL	5,25

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,06

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 24,48%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.647.503-97


 Thomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

HORISTA = 114,10%
MENSALISTA = 71,99%

A + B + C + D

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 059.647.503-97

Luís de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF: 059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,48%			
LOCAL:	RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	ORSE	2020/03	112,40%	71,13%	06/2020	
		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 84,13%
MENSALISTA = 47,86%

A + B + C + D

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE