



PROPOSTA DE PREÇOS

APUIARÉS-CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº 2018.08.10.03-TP-SEINFRA
DIA 04 DE SETEMBRO DE 2018
ÀS 09:00 HORAS



1º VIA

J

Assinatura



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.10.03-TP-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CEARÁ.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.10.03-TP-SEINFRA.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada. Bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CEARÁ.	R\$: 120.648,55

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: 120.648,55 (CENTO E VINTE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - INSC. MUNICIPAL: 0836 - INSC ESTADUAL: 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 60 (SESSENTA) DIAS.

Mombaça - CE, 04 de setembro de 2018.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.951,86
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	162,63	1.951,56
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				7.039,84
2.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	MES	2,00	3.519,92	7.039,84
3		PAVIMENTAÇÃO				27.182,93
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	46,88	35,80	1.678,30
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,54	57,53	376,25
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	112,69	16,50	1.859,39
3.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	469,84	26,49	12.446,06
	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	116,15	31,08	3.609,94
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	109,09	42,86	4.653,78
3.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	3,60	15,96	57,46
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	183,16	13,23	2.423,21
3.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	49,09	1,60	78,54
4		EQUIPAMENTOS URBANOS				28.820,70
4.1		BANCOS E LIXEIRAS				13.894,93
4.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	20,00	615,85	12.317,00
4.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	223,99	1.567,93
4.2		CARAMANCHÃO				16.936,77
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,50	168,57	252,86
4.2.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	42,00	72,54	3.046,68
4.2.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	35,60	63,00	2.254,80
4.2.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	243,60	39,62	9.651,43
5		QUIOSQUE				13.391,16
5.1		FUNDAÇÕES				817,87
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,50	11,77	76,51
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,47	188,57	465,77
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,62	263,55	163,40
5.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	367,77	88,26
5.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,17	7,56	23,93
5.2		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS				6.044,81
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	46,44	24,09	1.116,74
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	92,88	2,66	247,06
5.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	52,08	15,57	810,89
5.2.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	40,60	13,79	562,22
5.2.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	52,08	6,79	353,62
5.2.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	40,80	47,85	1.952,28
5.3		PISOS				707,71
5.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=9CM	M2	10,02	24,96	250,30
5.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	10,02	46,65	467,41
5.4		COBERTURA				2.666,36
5.4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	10,02	66,27	664,03
5.4.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,77	77,70	2.002,33
5.5		ESQUADRIAS E BANCADAS				1.466,43
5.5.1	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	M2	4,48	201,79	906,04
5.5.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,33	358,61	118,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA/CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,36	187,17	441,72
6.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					949,67
5.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,34	6,24	66,72
5.6.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	61,86	123,76
5.6.3	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	223,58	223,58
5.6.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	54,34	54,34
5.6.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	144,17	288,34
5.6.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	190,83	190,83
	INSTALAÇÕES SANITARIAS					1.889,40
5.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,52	6,41	48,54
5.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,00	9,02	18,04
5.7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,02	16,36	131,37
5.7.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	43,45	43,45
5.7.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	180,58	180,58
5.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	25,65	25,65
5.7.7	C2083	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	17,53	17,53
5.7.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	626,47	1.252,94
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.783,30
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	51,96	51,96
6.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	35,48	70,96
6.3	C0691	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	14,00	112,63	1.576,82
6.4	C2006	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	UN	7,00	521,83	3.652,81
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	760,20	2,39	1.816,88
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	11,45	22,90
6.7	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	14,00	12,87	180,18
6.8	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	40,59	120,77
6.9	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	46,50	46,50
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	35,80	5,86	209,78
6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,80	9,45	119,07
6.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	78,60	9,45	742,77
6.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	166,40	5,66	1.106,22
6.14	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	21,00	268,33	5.623,93
6.15	C1668	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	35,15	105,45
6.16	C1877	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	44,60	178,40
6.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	41,85	167,80
7	OUTROS SERVIÇOS					244,87
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	742,02	0,33	244,87
VALOR ORÇAMENTO:						96.374,36
VALOR BDI TOTAL:						26.274,20
VALOR TOTAL:						120.648,56

Cento e Vinte Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

APUIARÉS (CEARÁ), 04 DE SETEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 10581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abrava@service@hotmail.com.br

Carla



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.951,56	100,00		100,00
			1.951,56		1.951,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.039,84	40,00	80,00	100,00
			2.815,94	4.223,90	7.039,84
3	PAVIMENTAÇÃO	27.182,93		100,00	100,00
				27.182,93	27.182,93
	EQUIPAMENTOS URBANOS	29.820,70	30,00	70,00	100,00
			8.946,21	20.874,49	29.820,70
5	QUIOSQUE	13.351,15	40,00	60,00	100,00
			5.340,46	8.010,69	13.351,15
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.783,30	30,00	70,00	100,00
			4.734,99	11.048,31	15.783,30
7	OUTROS SERVIÇOS	244,87		100,00	100,00
				244,87	244,87
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.274,20	24,95	75,05	100,00
			6.305,91	18.968,29	25.274,20
		120.648,55	30.095,07	90.553,48	120.648,55
			30.095,07	120.648,55	

APUIARÉS (CEARÁ), 04 DE SETEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 345.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA CE 40581-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,68000000	6,55	17,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87000000	6,55	17,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,44	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					46,73
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,17000000	20,16	23,59
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,86000000	71,45	48,59
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,02000000	14,81	0,29
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,02000000	15,84	0,32
TOTAL MATERIAL:					72,79
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00757368	251,20	1,90
TOTAL SERVIÇO:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					121,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,21
VALOR COM ENCARGOS:					162,63
VALOR BDI (26.50%):					43,10
VALOR COM BDI:					205,73

2.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (MES)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0000002 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	PROPRIA	H	63,00000000	20,63	1299,67
INS-0000001 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	PROPRIA	H	34,00000000	30,94	1051,96
INS-0000003 ENCARGOS SOCIAIS	PROPRIA	TX	1,00000000	1168,29	1168,29
TOTAL MAO DE OBRA:					3519,92
VALOR SEM ENCARGOS:					3.519,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.519,92
VALOR BDI (26.50%):					932,78
VALOR COM BDI:					4.452,70

3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	4,44	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,01000000	26,10	26,36
TOTAL MATERIAL:					26,36
VALOR SEM ENCARGOS:					31,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					35,80
VALOR BDI (26.50%):					9,49
VALOR COM BDI:					45,29

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	4,44	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,08000000	45,00	47,70
TOTAL MATERIAL:					47,70
VALOR SEM ENCARGOS:					52,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					57,53
VALOR BDI (26.50%):					16,26
VALOR COM BDI:					72,79

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,54000000	0,45	4,79
TOTAL MATERIAL:					4,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	4,44	4,04
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	6,55	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01400000	50,40	0,71
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	41,40	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,26
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01122840	12,51	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					16,50
VALOR BDI (26.50%):					4,37
VALOR COM BDI:					20,87

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	50,89000000	0,39	19,77
TOTAL MATERIAL:					19,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	4,44	2,09
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	6,55	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					23,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,49
VALOR BDI (26.50%):					7,02
VALOR COM BDI:					33,51

3.5. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	50,58000000	0,48	24,28
TOTAL MATERIAL:					24,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	4,44	2,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	6,55	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						27,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						31,08
VALOR BDI (26.50%):						8,24
VALOR COM BDI:						39,32

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44056411	0,45	1,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,37055001	0,67	1,59
TOTAL MATERIAL:					2,69
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28032236	6,55	8,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94025164	4,44	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,89022161	22,78	15,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820367	41,40	0,75
TOTAL MATERIAL:					16,47
VALOR SEM ENCARGOS:					31,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,93
VALOR COM ENCARGOS:					42,66
VALOR BDI (26.50%):					11,30
VALOR COM BDI:					53,96

3.7. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,71000000	0,45	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	4,44	3,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	6,55	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01430000	41,40	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					10,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					15,96
VALOR BDI (26.50%):					4,23
VALOR COM BDI:					20,19

3.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,92000000	10,14	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	4,44	1,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 28,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	6,55	0,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00071363	313,47	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						13,23
VALOR BDI (28,50%):						3,81
VALOR COM BDI:						16,74

3.9. C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,14000000	0,95	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,55	0,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						0,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
VALOR BDI (28,50%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,02

4.1.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11569	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	15,95000000	0,18	2,87
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	7,95000000	2,18	17,35
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	3,93000000	0,05	0,20
TOTAL MATERIAL:						20,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,92424533	8,88	28,31
TOTAL SERVIÇO:						28,31
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,97000000	6,55	12,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,98000000	101,25	200,48
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,82000000	43,07	78,39
TOTAL MATERIAL:						278,87
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	5,08	4,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	6,55	6,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,95000000	128,77	128,19
TOTAL MATERIAL:						128,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,72512741	53,54	38,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,13042735	13,80	1,77
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12179409	224,32	27,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12179409	88,29	8,32
					TOTAL SERVIÇO:	78,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,05000000	130,30
					TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01428381	13,02
					TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS: 581,04

VALOR ENCARGOS (87.01%): 54,81

VALOR COM ENCARGOS: 635,85

VALOR BDI (26.50%): 163,20

VALOR COM BDI: 799,05

4.1.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42000000	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	4,44
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,95000000	198,90
					TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01705949	247,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,01705949	39,76
					TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS: 209,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,87

VALOR COM ENCARGOS: 223,99

VALOR BDI (26.50%): 59,36

VALOR COM BDI: 283,35

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,58000000	0,45
					TOTAL MATERIAL:

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11000000	4,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,12000000	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,22000000	40,83
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01480000	41,40
					TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS: 128,01

VALOR ENCARGOS (87.01%): 60,58

VALOR COM ENCARGOS: 188,57

VALOR BDI (26.50%): 49,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 238,54

4.2.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,98000000	68,21	66,85
TOTAL MATERIAL:					66,85
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	6,55	1,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	4,44	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01422776	13,02	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					69,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					72,54
VALOR BDI (26,50%):					19,22
VALOR COM BDI:					91,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33000000	5,09	6,78
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33000000	6,55	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					15,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,64000000	83,00	52,92
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,14000000	8,48	1,18
TOTAL MATERIAL:					54,10
VALOR SEM ENCARGOS:					69,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,41
VALOR COM ENCARGOS:					83,00
VALOR BDI (26,50%):					22,00
VALOR COM BDI:					105,00

4.2.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,87000000	28,35	24,66
TOTAL MATERIAL:					24,66
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,82000000	5,09	3,16
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,82000000	5,55	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,18000000	8,48	1,52
TOTAL MATERIAL:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					33,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,22
VALOR COM ENCARGOS:					39,62
VALOR BDI (26,50%):					10,50
VALOR COM BDI:					50,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1.1. 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	1,42000000	4,44	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					11,77
VALOR BDI (26.50%):					3,12
VALOR COM BDI:					14,89

5.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,58000000	0,45	48,86
TOTAL MATERIAL:					48,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,11000000	4,44	36,03
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,12000000	6,55	33,53
TOTAL MAO DE OBRA:					69,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,22000000	40,83	8,98
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01480000	41,40	0,61
TOTAL MATERIAL:					9,59
VALOR SEM ENCARGOS:					128,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					60,86
VALOR COM ENCARGOS:					188,87
VALOR BDI (26.50%):					49,97
VALOR COM BDI:					238,84

5.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	234,50000000	0,38	89,11
TOTAL MATERIAL:					89,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	4,44	38,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,06000000	6,55	52,79
TOTAL MAO DE OBRA:					91,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00977745	259,02	2,53
TOTAL SERVICO:					2,53
VALOR SEM ENCARGOS:					183,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					90,20
VALOR COM ENCARGOS:					263,86
VALOR BDI (26.50%):					69,84
VALOR COM BDI:					333,39

5.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,10000000	0,45	165,65
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,84000000	3,56	62,80
TOTAL MATERIAL:					228,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,44	42,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65000000	6,55	17,36
TOTAL MAO DE OBRA:						60,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,26830000	45,00	12,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,40	13,86
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01300000	56,88	0,74
TOTAL MATERIAL:						26,67
VALOR SEM ENCARGOS:						319,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,42
VALOR COM ENCARGOS:						367,77
VALOR BDI (26.50%):						97,46
VALOR COM BDI:						465,23

5.1.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	4,44	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,55
VALOR BDI (26.50%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,55

5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,53000000	0,36	8,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,57	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
TOTAL MATERIAL:						11,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	4,44	2,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	6,55	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,40	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,09
VALOR BDI (26.50%):						6,38
VALOR COM BDI:						30,47

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33000000	0,45	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	4,44	0,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,40	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					2,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,66
VALOR BDI (26.50%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,36

3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	6,55	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	4,44	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01236629	358,76	4,44
TOTAL SERVICO:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					15,57
VALOR BDI (26.50%):					4,13
VALOR COM BDI:					19,70

5.2.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,55	2,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,44	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00897489	358,76	3,36
TOTAL SERVICO:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					8,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,47
VALOR COM ENCARGOS:					13,78
VALOR BDI (26.50%):					3,65
VALOR COM BDI:					17,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,24000000	6,73	1,62
TOTAL MATERIAL:					1,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	6,55	1,51
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	5,08	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,13000000	9,06	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					6,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.50%): 1,80
VALOR COM BDI: 8,88

5.2.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12000000	5,55	7,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,44	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,83000000	23,58	19,57
TOTAL MATERIAL:					19,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01168021	325,91	3,81
TOTAL SERVIÇO:					3,81

VALOR SEM ENCARGOS: 35,70
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,16
VALOR COM ENCARGOS: 47,86
VALOR BDI (26.50%): 12,88
VALOR COM BDI: 60,55

5.3.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,84000000	0,45	5,76
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,07000000	5,65	6,26
TOTAL MATERIAL:					12,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03000000	4,44	4,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	6,56	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01270000	50,40	0,64
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,40	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,08

VALOR SEM ENCARGOS: 19,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,81
VALOR COM ENCARGOS: 24,98
VALOR BDI (26.50%): 6,62
VALOR COM BDI: 31,60

5.3.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,96000000	6,56	6,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	4,44	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87000000	23,58	20,51
TOTAL MATERIAL:					20,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01214970	325,91	3,96
TOTAL SERVIÇO:					3,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 34,98
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,67
VALOR COM ENCARGOS: 45,65
VALOR BDI (26.50%): 12,10
VALOR COM BDI: 57,75

5.4.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28000000	13,31	17,17
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,99000000	24,75	24,50
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95000000	4,27	4,08
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,73000000	3,73	2,72
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64000000	5,58	3,56
TOTAL MATERIAL:					52,01

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	6,55	2,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	4,44	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,48	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01729248	252,17	4,36
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01729248	68,29	1,18
TOTAL SERVICO:					5,54

VALOR SEM ENCARGOS: 61,54
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,73
VALOR COM ENCARGOS: 66,27
VALOR BDI (26.50%): 17,56
VALOR COM BDI: 83,83

2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	32,96000000	9,41	13,39
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,19000000	2,58	8,17
11824 RIPA DE PEROLIA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,18000000	1,22	3,88
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,03000000	19,89	20,28
TOTAL MATERIAL:					45,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,55	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,44	3,55
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	5,09	3,57
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71000000	6,55	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,48	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 62,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,80
VALOR COM ENCARGOS: 77,70
VALOR BDI (26.50%): 20,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 99,29

5.5.1. C1900 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,84000000	3,56	135,07
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,16000000	0,45	6,37
TOTAL MATERIAL:					141,44
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,55	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,01000000	25,72	25,98
TOTAL MATERIAL:					25,98
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,09	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,95000000	5,97	4,93
TOTAL MATERIAL:					4,93
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,44	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728 PREÇO 18X27	SEINFRA	KG	0,02000000	5,46	0,17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	50,40	1,01
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	45,00	0,90
TOTAL MATERIAL:					2,08
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01593112	12,51	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					189,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,88
VALOR COM ENCARGOS:					201,99
VALOR BDI (26.50%):					63,47
VALOR COM BDI:					265,26

5.5.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	5,55	15,72
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,39000000	5,09	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	LIN	0,91000000	46,39	42,21
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,95000000	289,21	274,75
TOTAL MATERIAL:					316,96
VALOR SEM ENCARGOS:					339,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,86
VALOR COM ENCARGOS:					359,61
VALOR BDI (26.50%):					95,36
VALOR COM BDI:					454,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67000000	4,44	8,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07000000	6,55	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					15,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,83000000	168,82	139,82
10104 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,00	0,36
TOTAL MATERIAL:					140,18
VALOR SEM ENCARGOS:					140,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):					122,02
VALOR COM ENCARGOS:					262,20
VALOR BDI (26,50%):					69,59
VALOR COM BDI:					331,79

5.6.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,40000000	2,21	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	5,08	1,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,55	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	34,43	0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	24,57	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					11,14
VALOR BDI (26,50%):					2,95
VALOR COM BDI:					14,09

5.6.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,82000000	54,45	44,65
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	0,34	0,24
TOTAL MATERIAL:					44,89
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	5,08	2,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	8,55	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,23
VALOR SEM ENCARGOS:					52,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):					45,35
VALOR COM ENCARGOS:					97,47
VALOR BDI (26,50%):					25,83
VALOR COM BDI:					123,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45000000	6,55	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,96000000	126,90	121,82
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97000000	61,00	59,17
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,96000000	25,86	24,83
TOTAL MATERIAL:					206,82
VALOR SEM ENCARGOS:					216,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,26
VALOR COM ENCARGOS:					223,58
VALOR BDI (26.50%):					59,25
VALOR COM BDI:					282,83

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,91000000	46,67	42,47
TOTAL MATERIAL:					42,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,08	2,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,55	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,02000000	0,34	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					48,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					54,34
VALOR BDI (26.50%):					14,40
VALOR COM BDI:					68,74

5.6.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,50	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54000000	5,08	12,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54000000	6,55	16,64
TOTAL MAO DE OBRA:					29,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,78000000	4,45	3,47
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,79000000	65,08	51,41
12420 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,79000000	9,12	7,20
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,79000000	31,50	24,88
TOTAL MATERIAL:					86,97
VALOR SEM ENCARGOS:					118,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					25,74
VALOR COM ENCARGOS:					144,17
VALOR BDI (26.50%):					38,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 182,38

5.6.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,99000000	187,72	185,84
TOTAL MATERIAL:					185,84
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543: SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,44	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					188,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					190,93
VALOR BDI (26.50%):					50,57
VALOR COM BDI:					241,40

5.7.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,86000000	3,24	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,08	0,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,55	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	24,57	0,18
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,43	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					6,41
VALOR BDI (26.50%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,11

5.7.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,88000000	4,95	4,36
TOTAL MATERIAL:					4,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	5,08	0,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	6,55	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,57	0,27
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	34,43	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					9,02
VALOR BDI (26.50%):					2,38
VALOR COM BDI:					11,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,56000000	8,40	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,09	1,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	6,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	24,57	0,49
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,43	0,52
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,77
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (26.50%):					4,34
VALOR COM BDI:					20,72

5.7.4. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,92000000	37,53	34,62
TOTAL MATERIAL:					34,62
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,09	2,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	6,55	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					39,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					43,45
VALOR BDI (26.50%):					11,51
VALOR COM BDI:					54,96

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,98000000	0,23	32,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,78000000	0,45	18,35
TOTAL MATERIAL:					50,55
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,09400000	4,44	31,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,51400000	0,67	4,36
TOTAL MATERIAL:					4,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03900000	6,55	19,90
TOTAL MAO DE OBRA:					19,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,46200000	3,73	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	5,09	0,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	6,55	0,56
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	5,09	0,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	6,55	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.02000000	16,53	0,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01100000	41,40	0,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.01700000	50,40	0,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.01900000	5,96	0,11
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0.01400000	8,97	0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 114,87
VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,71
VALOR COM ENCARGOS: 160,58
VALOR BDI (26.50%): 42,55
VALOR COM BDI: 203,13

5.7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,88000000	19,83	17,45
					TOTAL MATERIAL:	17,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	5,09	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	8,55	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

VALOR SEM ENCARGOS: 21,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,77
VALOR COM ENCARGOS: 25,65
VALOR BDI (26.50%): 6,80
VALOR COM BDI: 32,45

5.7.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,64000000	8,12	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	5,09	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	6,55	4,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,29

VALOR SEM ENCARGOS: 11,21
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,32
VALOR COM ENCARGOS: 17,53
VALOR BDI (26.50%): 4,65
VALOR COM BDI: 22,18

5.7.8. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,09	14,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	6,55	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						33,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,15	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,90000000	2,30	4,37
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90000000	8,30	5,67
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91000000	14,45	13,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,91000000	5,22	4,75
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,95000000	280,89	266,85
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,96000000	279,00	267,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,34	0,18
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,02000000	5,93	0,12

TOTAL MATERIAL: 883,18

VALOR SEM ENCARGOS: 897,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,46

VALOR COM ENCARGOS: 626,47

VALOR BDI (26.50%): 166,01

VALOR COM BDI: 792,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	5,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84000000	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,84000000	40,32

TOTAL MATERIAL: 39,87

VALOR SEM ENCARGOS: 43,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,41

VALOR COM ENCARGOS: 51,96

VALOR BDI (26.50%): 13,77

VALOR COM BDI: 65,73

6.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	5,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,72000000	21,51

TOTAL MATERIAL: 15,49

VALOR SEM ENCARGOS: 29,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,27

VALOR COM ENCARGOS: 38,48

VALOR BDI (26.50%): 9,40

VALOR COM BDI: 44,88

6.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	SEINFRA	M2	1,22132162	44,38
C0218	ESP=10 cm ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,80672145	5,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0840	CONCRETO P/VIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02791583	252,17	7,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,13957961	28,48	3,70
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,04684710	7,23	7,57
C2784	ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M3	0,15702707	11,77	1,85
C2852	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03825677	68,85	2,62
	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVIÇO:						81,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (87,81%):						30,74
VALOR COM ENCARGOS:						112,63
VALOR BDI (26,50%):						29,86
VALOR COM BDI:						142,48

6.4. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,29000000	1,09	17,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,30000000	0,45	1,49
					TOTAL MATERIAL:	19,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65000000	4,44	7,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720	POSTE DE CONCRETO 80X300KG	SEINFRA	UN	0,99000000	488,61	483,72
					TOTAL MATERIAL:	483,72
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,09	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,55	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,00	0,68
					TOTAL MATERIAL:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						513,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						521,83
VALOR BDI (26,50%):						138,29
VALOR COM BDI:						660,12

6.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,89000000	1,08	0,97
TOTAL MATERIAL:						0,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	5,09	0,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	6,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						2,39
VALOR BDI (26.50%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,06000000	7,14	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	5,09	1,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,55	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					11,46
VALOR BDI (26.50%):					3,03
VALOR COM BDI:					14,49

6.7. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,06000000	8,80	7,74
TOTAL MATERIAL:					7,74
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	5,09	1,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	6,55	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,39
VALOR COM ENCARGOS:					12,87
VALOR BDI (26.50%):					3,41
VALOR COM BDI:					16,28

6.8. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,90000000	39,60	35,64
TOTAL MATERIAL:					35,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,09	2,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	6,55	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89
VALOR SEM ENCARGOS:					41,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					46,61
VALOR BDI (26.50%):					12,35
VALOR COM BDI:					58,94

6.9. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,90000000	39,60	35,64
TOTAL MATERIAL:					35,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,09	2,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	6,55	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 41,83
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,06
VALOR COM ENCARGOS: 46,89
VALOR BDI (26.50%): 12,36
VALOR COM BDI: 58,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,87000000	1,78	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	5,08	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,50

VALOR SEM ENCARGOS: 3,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,17
VALOR COM ENCARGOS: 6,06
VALOR BDI (26.50%): 1,58
VALOR COM BDI: 7,41

6.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,90000000	3,83	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,45

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,09	1,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	6,55	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS: 6,66
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,78
VALOR COM ENCARGOS: 9,45
VALOR BDI (26.50%): 2,50
VALOR COM BDI: 11,95

6.12. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,90000000	3,83	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,45

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,09	1,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	6,55	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS: 6,66
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,78
VALOR COM ENCARGOS: 9,45
VALOR BDI (26.50%): 2,50
VALOR COM BDI: 11,95

6.13. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,98000000	2,88	2,78
TOTAL MATERIAL:					2,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	5,09	0,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,55	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (26.50%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,42

4. C1669 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43000000	5,09	7,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	6,55	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,94000000	19,09	17,94
10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	0,94000000	19,05	17,91
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,89000000	1,61	1,43
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,95000000	121,46	115,41
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	0,94000000	25,24	23,73
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,94000000	82,40	68,66
TOTAL MATERIAL:					298,08
VALOR SEM ENCARGOS:					351,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					366,63
VALOR BDI (26.50%):					70,68
VALOR COM BDI:					336,81

6.15. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,83000000	24,03	19,94
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	SEINFRA	UN	0,83000000	1,80	1,49
TOTAL MATERIAL:					21,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	5,09	3,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83000000	6,55	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,34
VALOR SEM ENCARGOS:					28,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					35,16
VALOR BDI (26.50%):					8,31
VALOR COM BDI:					44,46

6.16. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	0,86000000	33,48	28,79
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	SEINFRA	UN	0,85000000	1,80	1,53
TOTAL MATERIAL:					30,32
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	5,09	3,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	6,55	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						37,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						44,80
VALOR BDI (26.50%):						11,82
VALOR COM BDI:						56,42

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

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	6,55	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,88000000	32,65	28,25
TOTAL MATERIAL:					28,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,09	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,35
VALOR COM ENCARGOS:					41,95
VALOR BDI (26.50%):					11,12
VALOR COM BDI:					53,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	4,44	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
VALOR BDI (26.50%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,42

APUIARÉS (CEARÁ), 04 DE SETEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 20.593.288/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,3000	0,3000
A5	SERRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	PGETS	8,0000	8,0000
A9	DECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		18,8000	18,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS E INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Maternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		46,4500	17,7100
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS E INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5800	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800
GRUPO D - RETENÇÕES DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do PGETS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900
TOTAL A + B + C + D (%) :		87,01	49,68

APUIARÉS (CEARÁ), 04 DE SETEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.623.453-55
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUIARÉS/CE

BDI: 26,50%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DES.

DATA: 04/09/2018

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro Bruto	6,1500
	TOTAL	6,9500

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	6,2000

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,50%

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

APUIARÉS (CEARÁ), 04 DE SETEMBRO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-0