



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE APUIARÉS-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº 2020.02.19.01 - TP - INFRAESTRUTURA.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a 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
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE..	R\$ 148.770,69

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 148.770,69 (CIENTO E QUARENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).

PROPONENTE: CARVALHO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: AVENIDA LUCIANO MAGALHÃES, 2700 - BAIRRO "S" -

CIDADE: CANINDÉ - CE.

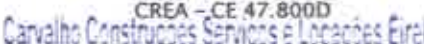
CNPJ.: 28.280.060/0001-24

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CANINDÉ-CE., 15 DE JUNHO DE 2020.


Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal


Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	211,82	56,13	267,95	3.215,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	2. COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	1.657,02	439,11	2.096,13	4.192,26
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	48,88	39,82	10,55	50,37	2.361,35
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,54	60,06	15,92	75,98	486,91
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	112,69	24,07	6,38	30,45	3.431,41
3.4	C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	469,84	31,94	8,46	40,40	18.981,54
3.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (18,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	116,15	36,02	9,55	45,57	5.292,96
3.6	C4034	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	109,09	59,85	15,86	75,71	8.259,20
3.7	C4001	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,60	27,97	7,41	35,38	127,37
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	183,16	15,49	4,10	19,59	3.588,10
3.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,09	2,96	0,78	3,74	183,60
4	EQUIPAMENTOS URBANOS								
4.1	BANCOS E LIXEIRAS								
4.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MODULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	20,00	865,05	176,24	841,29	16.825,80
4.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	7,00	229,51	60,82	290,33	2.032,31
4.2	CAPAMANCHÃO								
4.2.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,50	264,80	70,17	334,97	23.109,38

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.400.343-04
Responsável Técnico

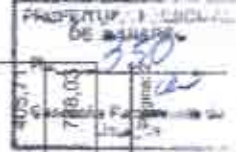
Carvalho Construções S/A
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.644.793-20
Diretor Presidente Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARÁ	DATA:	23/03/2020	BDI:	26,50%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE	FONTE:	SEINFRA	RECURSO:	RECURSO
		ITEM:	024.3 COM DESONERAÇÃO	RECURSO:	RECURSO
		ITEM:	201709 COM DESONERAÇÃO	RECURSO:	RECURSO
		COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO	RECURSO:	RECURSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	42,00	72,43	91,19	3.848,04
4.2.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	35,60	96,92	122,60	4.364,56
4.2.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"	SEINFRA	M	243,60	46,71	59,09	14.394,32
5	QUISQUE							21.894,29
5.1	FUNDAÇÕES							1.503,09
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,50	24,18	6,41	198,64
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,47	264,80	70,17	827,38
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,62	368,10	97,55	288,70
5.1.4	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	414,91	109,95	125,97
5.1.5	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,17	15,51	4,11	62,20
5.2	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS							9.460,09
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,44	35,29	9,35	2.073,08
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,88	3,98	1,05	467,19
5.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	52,08	25,97	6,88	1.710,83
5.2.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	40,80	23,48	6,22	1.212,17
5.2.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	52,08	9,67	2,56	636,94
5.2.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	65,10	17,25	3.359,88
5.3	PISOS							1.173,74
5.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	10,02	32,01	8,48	40,49
5.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,02	60,59	16,06	76,65





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:	23/03/2020	BDI:	216,00%
FORTE CENTRA	024.1° COM DESONERAÇÃO	90,04%	90,04%
SINAPI	2017/00 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,76%
	COMPOSUAS PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.4	COBERTURA								4.116,41
5.4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	10,02	89,42	18,40	87,82	879,96
5.4.2	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,77	99,28	26,31	125,59	3.236,45
5.5	ESQUADRIAS E BANCADAS								1.770,62
5.5.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,49	183,65	48,67	232,32	1.043,12
5.5.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,33	361,83	95,89	457,72	151,05
5.5.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,38	193,08	51,17	244,28	576,45
5.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								1.313,91
5.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,34	12,89	3,42	16,31	136,03
5.6.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	65,60	17,38	82,98	165,96
5.6.3	C0605	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	219,23	58,10	277,33	277,33
5.6.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	59,10	15,66	74,76	74,76
5.6.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	170,21	45,11	215,32	430,64
5.6.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	181,18	48,01	229,19	229,19
5.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								2.356,43
5.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,62	9,12	2,42	11,54	87,93
5.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,09	12,33	3,27	15,60	32,60
5.7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,02	22,06	5,85	27,91	223,64
5.7.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,01	12,46	59,47	59,47
5.7.5	C1609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	238,79	63,28	302,07	302,07

Carvalho Construções Saneamento Ambiental
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 569.213.343-04
Responsável Técnico

Carvalho Construções S/A
Jueraldo da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARÁ	DATA:	23/03/2020	BOI:	26,50%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE	FONTE:	SEINFRA	VALOR:	100%
		SEINFRA:	100% COM DESONERAÇÃO	BOI:	87,01%
		SEINFRA:	2017/09 COM DESONERAÇÃO	BOI:	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BOI:	90,78%
				BOI:	90,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RE		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.7.6	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,43	8,06	38,49	38,49
5.7.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	29,15	7,72	36,87	36,87
5.7.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	622,59	164,99	787,58	1.575,16
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							23.814,81
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	61,47	16,29	77,76	77,76
6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	48,74	12,92	61,66	123,32
6.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	14,00	158,88	42,10	200,98	2.813,72
6.4	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	SEINFRA	UN	7,00	499,36	132,33	631,69	4.421,83
6.5	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	760,20	3,66	0,97	4,63	3.519,73
6.6	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,50	4,11	19,61	39,22
6.7	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	14,00	16,57	4,39	20,96	293,44
6.8	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	51,23	13,58	64,81	194,43
6.9	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	51,23	13,58	64,81	64,81
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	35,80	10,04	2,66	12,70	454,66
6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,80	14,89	3,89	18,58	234,11
6.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,60	14,89	3,89	18,58	1.460,39
6.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	166,40	10,13	2,65	12,81	2.131,58
6.14	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	21,00	287,62	70,92	338,54	7.109,34
6.15	C1659	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	43,20	11,45	54,65	163,95
6.16	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	52,00	13,76	65,76	263,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARÁ				
	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE				

DATA: 23/03/2020

BDI: 26,50%

SEINFRA: 034.1 COM DESONERAÇÃO: 87,01%

GINAPR: 2017/09 COM DESONERAÇÃO: 88,66% 90,79%: 10/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	49,29	62,35	249,40
7		SERVIÇOS DIVERSOS						638,14
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	742,02	0,68	0,86	638,14
						VALOR TOTAL:		138.044,83

Cento e Trinta e Oito Mil Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos

[Assinatura]
 Carvalho Construções e Serviços Ltda
 Simão Albuquerque Silva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.800D

[Assinatura]
 Carvalho Construções e Serviços Ltda
 Jucivaldo da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal

PREFEITURA DE APIUNAS	CNPJ: 26.280.060/0001-24
Processo nº 959	Assinatura: <i>[Assinatura]</i>
Controlador Financeiro: <i>[Assinatura]</i>	Assinatura: <i>[Assinatura]</i>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/06/2020

ITEM	VERSAO	HORA	MES	VAL
CONTRA	004 COM DESONERACAO	87,81%		03/0018
SNAP	20185 COM DESONERACAO	88,88%	80,19%	10/0017
COMPOZICAO PROPRIAS				

PROPOSTA Nº 000001
DE 000001
359
Cotação Física
BDI: 28,89%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.215,40	100,00 %		100,00 %
			3.215,40		3.215,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.192,26	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			1.676,90	2.515,36	4.192,26
3	PAVIMENTAÇÃO	42.722,44		100,00 %	100,00 %
				42.722,44	42.722,44
4	EQUIPAMENTOS URBANOS	41.967,49	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			12.590,25	29.377,24	41.967,49
5	QUIOSQUE	21.694,29	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			8.677,72	13.016,57	21.694,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.614,81	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			7.084,44	16.530,37	23.614,81
7	SERVIÇOS DIVERSOS	638,14		100,00 %	100,00 %
				638,14	638,14
		138.044,83	33.244,71	104.800,12	138.044,83
			33.244,71	138.044,83	

Carvalho Construções e Locações Eireli
Simão Albuquerque Silva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções e Locações Eireli
Jucivaldo da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIARIAS-CEARA	DATA: 15/08/2020	BOM: 26,00%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIARIAS / CE		
		FORTE	VERSAO
		SEINFRA	024.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
		SEINFRA	2013/08 COM DESCONTABILIZAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					57,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,60	2,31
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,75	2,51
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	18,77	28,16
15395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,53	66,53
TOTAL MATERIAL:					99,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	248,80	3,11
TOTAL SERVIÇO:					3,11

VALOR SEM ENCARGOS:	160,45
VALOR ENCARGOS (87,81%):	51,37
VALOR COM ENCARGOS:	211,82
VALOR BDI (25,58%):	56,13
VALOR COM BDI:	267,95

2.1.2. COMP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	0,08000000	14489,02	1159,12
16590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	4978,96	497,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1657,02

VALOR SEM ENCARGOS:	1.657,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.657,02
VALOR BDI (26,80%):	439,11
VALOR COM BDI:	2.096,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,30	27,95
TOTAL MATERIAL:					27,95

VALOR SEM ENCARGOS:	34,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	39,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CE
LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 28,50%

FONTES	VERBA	QUANT	MES	REF.
SEINFRA	BR 1 COM DESONERAÇÃO	87,61%		31/03/18
SNAP	2017/08 COM DESONERAÇÃO	10,38%	50,19%	10/01/17
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28,50%): 10,55

VALOR COM BDI: 50,37

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88
TOTAL MAC DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,90
TOTAL MATERIAL:					48,19

VALOR SEM ENCARGOS: 54,54

VALOR ENCARGOS (87,61%): 5,52

VALOR COM ENCARGOS: 60,06

VALOR BDI (28,50%): 15,92

VALOR COM BDI: 75,98

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	12,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
TOTAL MAC DE OBRA:					8,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	46,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					7,96

VALOR SEM ENCARGOS: 16,87

VALOR ENCARGOS (87,61%): 7,40

VALOR COM ENCARGOS: 24,07

VALOR BDI (28,50%): 6,38

VALOR COM BDI: 30,45

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

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88
TOTAL MAC DE OBRA:					7,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36
TOTAL MATERIAL:					18,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARÁ	DATA : 15/06/2020		BDI : 28,50%		
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	R\$
		SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SEINFRA	231709 COM DESONERAÇÃO	88,08%	88,79%	10/2017
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (28,50%):	8,45
VALOR COM BDI:	40,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					22,44

VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	36,02
VALOR BDI (28,50%):	9,55
VALOR COM BDI:	45,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,55	0,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
16623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,21	23,33
TOTAL MATERIAL:					26,80

VALOR SEM ENCARGOS:	44,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	59,85
VALOR BDI (28,50%):	15,88
VALOR COM BDI:	75,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/05/2020

FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	324.1 COM DESIGNAÇÃO	87,01%	-	03/0216
SINAPI	291158 COM DESIGNAÇÃO	88,88%	50,12%	10/2017
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		-	-	-

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,55	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,42	3,07

TOTAL MATERIAL: 4,01

VALOR SEM ENCARGOS: 16,82

VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,15

VALOR COM ENCARGOS: 27,97

VALOR BDI (28,50%): 7,41

VALOR COM BDI: 35,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,88	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	299,82	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS: 12,80

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,69

VALOR COM ENCARGOS: 15,49

VALOR BDI (28,50%): 4,10

VALOR COM BDI: 19,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,89	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,27

VALOR SEM ENCARGOS: 1,71

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 2,96

VALOR BDI (28,50%): 0,78

VALOR COM BDI: 3,74

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIARÉS-CEARÁ	DATA : 15/08/2020		BDI : 28,50%	
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIARÉS / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SEINFRA	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,89%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						27,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	121,33	7,28
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,03	16,24
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,17	2,72
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	40,11	74,20
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	119,90	119,90
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	94,28	188,56
TOTAL MATERIAL:						408,10

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	216,53	47,84
C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	14,30	0,72
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	14,23	3,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	52,48	48,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,22000000	75,05	16,51
C2967	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	9,70	33,95
TOTAL SERVIÇO:						180,90

VALOR SEM ENCARGOS:	567,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):	77,85
VALOR COM ENCARGOS:	645,05
VALOR BDI (28,50%):	178,24
VALOR COM BDI:	823,29

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	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	185,20	185,20
TOTAL MATERIAL:						185,20

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	235,70	7,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	43,69	1,31
TOTAL SERVIÇO:						8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	211,70
VALOR ENCARGOS (87,81%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	229,51
VALOR BDI (28,50%):	60,82
VALOR COM BDI:	290,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUARÉS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 26,50%

FORTE	VERSÃO	PREÇO	RECE	RECE
SEINFRA	038.1 COM DESOBERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SEINFRA	2017/03 COM DESOBERAÇÃO	88,08%	00,76%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	38,55	14,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
11000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	38,02	41,82
TOTAL MATERIAL:					101,87

VALOR SEM ENCARGOS:	189,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	264,80
VALOR BDI (26,50%):	70,17
VALOR COM BDI:	334,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:					63,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	14,30	1,14
TOTAL SERVIÇO:					1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	68,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	72,43
VALOR BDI (26,50%):	19,19
VALOR COM BDI:	91,62

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	1,50000000	5,60	8,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	7,58	2,28
18792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	58,66	58,66
TOTAL MATERIAL:					60,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 26,50%

FORTE	VERBAU	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	824.1 COM DESOBERAÇÃO	97.01%		632215
SINAPI	201309 COM DESOBERAÇÃO	98,88%	50,78%	100017
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 264,80

VALOR BDI (26,50%): 70,17

VALOR COM BDI: 334,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,35	82,25
TOTAL MATERIAL:					82,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	249,00	74,70
TOTAL SERVICO:					74,70

VALOR SEM ENCARGOS: 263,05

VALOR ENCARGOS (87,01%): 105,05

VALOR COM ENCARGOS: 368,10

VALOR BDI (26,50%): 97,55

VALOR COM BDI: 465,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,90	25,91
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,32	59,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	46,93	28,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	154,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	52,96	13,93
TOTAL MATERIAL:					283,23

VALOR SEM ENCARGOS: 353,64

VALOR ENCARGOS (87,01%): 81,27

VALOR COM ENCARGOS: 414,91

VALOR BDI (26,50%): 109,95

VALOR COM BDI: 524,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARÁ

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/05/2020

FORTE	VERSÃO	UNID	QTD	VALOR	DET
SEINFRA	904.11 COM DESONERACAO		87.01%		03/01/18
SEINFRA	2011/18 COM DESONERACAO		88.88%	50.78%	10/02/17
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (26.50%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,55	0,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,62	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,75
TOTAL MATERIAL:						11,60

VALOR SEM ENCARGOS:	24,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	35,29
VALOR BDI (26.50%):	9,35
VALOR COM BDI:	44,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,55	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (26.50%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/08/2020

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	0241 COM DESONERACÃO	87,81%		03/2018
SEINFRA	2017/06 COM DESONERACÃO	88,88%	50,18%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	358,60	8,97
					TOTAL SERVIÇO:	8,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,22
					VALOR ENCARGOS (87,81%):	9,75
					VALOR COM ENCARGOS:	25,97
					VALOR BDI (28,90%):	8,88
					VALOR COM BDI:	32,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	356,60	7,17
TOTAL SERVIÇO:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						23,49
VALOR BDI (28,50%):						6,22
VALOR COM BDI:						29,71

5.2.5. 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	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	7,20	2,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,28

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,12000000	6,44	1,60
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,27	1,94
					TOTAL MATERIAL:	3,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	9,67
					VALOR BDI (26,60%):	2,56
					VALOR COM BDI:	12,23

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
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA	DATA: 15/06/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE	FOONTE	VERBA
		SEINFRA	80% 1 COM DESONERAÇÃO: 87,21%
		SIAP	20% 100% COM DESONERAÇÃO 98,98% 50,78% 10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,96	24,16
TOTAL MATERIAL:					24,16

SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	327,94	6,56
TOTAL SERVIÇO:					6,56
VALOR SEM ENCARGOS:					47,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					65,30
VALOR BDI (26,50%):					17,25
VALOR COM BDI:					82,55

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,88	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,54

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	38,55	1,57
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	46,93	2,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,42	5,46
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,45	6,54
TOTAL MATERIAL:					16,04
VALOR SEM ENCARGOS:					24,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,01
VALOR BDI (26,50%):					8,48
VALOR COM BDI:					40,49

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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,96	24,16
TOTAL MATERIAL:					24,16

SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	327,94	6,56
TOTAL SERVIÇO:					6,56
VALOR SEM ENCARGOS:					45,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REE
SEINFRA	024.1 COM DESOBERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SNAPI	2017/08 COM DESOBERAÇÃO	88,88%	30,78%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 60,59

VALOR BDI (26,50%): 16,06

VALOR COM BDI: 76,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71

TOTAL MAO DE OBRA: 4,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,47	2,57
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,39	16,11
11720 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,88	0,24
11840 SARrafo DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,97	3,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,18	3,37
18206 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,05	23,05

TOTAL MATERIAL: 48,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	240,36	7,21
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25

TOTAL SERVIÇO: 9,46

VALOR SEM ENCARGOS: 62,88

VALOR ENCARGOS (87,01%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 69,42

VALOR BDI (26,50%): 18,40

VALOR COM BDI: 87,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

TOTAL MAO DE OBRA: 26,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,38	8,33
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,88	0,95
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,13	3,96
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,39	12,87
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,34	24,39

TOTAL MATERIAL: 60,50

VALOR SEM ENCARGOS: 76,59

VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CE
LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/05/2020

BDI: 26,50%

POSTO	VERSÃO	MODELO	MES	REF
SEINFRA	004.1 COM DESEMBOLAMENTO	87,81%	1	03/2019
SEINFRA	2011/09 COM DESEMBOLAMENTO	86,88%	50,78%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

VALOR COM ENCARGOS: 99,28

VALOR BDI (26,50%): 26,31

VALOR COM BDI: 125,59

5.5.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVEnte	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					12,57

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	38,55	0,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	0,62	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,42	1,92
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	157,13	157,13
TOTAL MATERIAL:					160,15

VALOR SEM ENCARGOS: 172,72

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,93

VALOR COM ENCARGOS: 183,65

VALOR BDI (26,50%): 48,67

VALOR COM BDI: 232,32

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	5,60	8,40
11858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:					26,38

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00000000	43,19	43,19
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00000000	269,28	269,28
TOTAL MATERIAL:					312,47

VALOR SEM ENCARGOS: 338,86

VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,97

VALOR COM ENCARGOS: 361,83

VALOR BDI (26,50%): 95,86

VALOR COM BDI: 457,72

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEnte	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	41,90	0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIARIAS-CEARA
LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIARIAS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 26,50%

POITE	VERSÃO	INDICA	MES	REF
SEINFRA	02X.3 COM DESENERAÇÃO	87,01%		05/09/18
SNAP	011788 COM DESENERAÇÃO	88,66%	80,72%	10/02/17
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	157,00	157,00
TOTAL MATERIAL:						158,88

VALOR SEM ENCARGOS:	177,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	193,09
VALOR BDI (26,50%):	51,17
VALOR COM BDI:	244,26

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

MAO DE OBRA		POITE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,12

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,05	0,03
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,88	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,05	3,28
				TOTAL MATERIAL:		3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR BDI (26,50%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,31

5.6.2. C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		POITE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,81

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,32	0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,70	50,70
					TOTAL MATERIAL:	51,00

VALOR SEM ENCARGOS:	58,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	65,60
VALOR BDI (26,50%):	17,38
VALOR COM BDI:	82,98

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

MAO DE OBRA		FOITE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUÍARES-CE
LOCAL: RIACHO DO PAULO - APUÍARES / CE

DATA: 15/05/2020

BDI: 26,50%

FORTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM RECONSTRUÇÃO	87,81%		03/2019
SEINFRA	2017/09 COM RECONSTRUÇÃO	88,86%	00,14%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 10,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,80
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08
TOTAL MATERIAL:					198,04

VALOR SEM ENCARGOS: 209,84

VALOR ENCARGOS (87,81%): 9,39

VALOR COM ENCARGOS: 219,23

VALOR BDI (26,50%): 58,10

VALOR COM BDI: 277,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,45
TOTAL MATERIAL:					43,54

VALOR SEM ENCARGOS: 61,86

VALOR ENCARGOS (87,81%): 7,24

VALOR COM ENCARGOS: 69,10

VALOR BDI (26,50%): 15,66

VALOR COM BDI: 84,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,60
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33
TOTAL MATERIAL:					104,40

VALOR SEM ENCARGOS: 139,59

VALOR ENCARGOS (87,81%): 30,62

VALOR COM ENCARGOS: 170,21

VALOR BDI (26,50%): 45,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CE	DATA: 15/06/2020	BDI: 28,50%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE	MONTE	VERBA
		SEINFRA	104 1 COM DESONERACAO 57,91% 0,000000
		SEINFRA	20158 COM DESONERACAO 55,55% 50,78% 100017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

VALOR COM BDI: 215,32

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88
					3,42
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,79
					174,79
					TOTAL MATERIAL: 174,79

VALOR SEM ENCARGOS: 178,21

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 181,18

VALOR BDI (28,50%): 48,01

VALOR COM BDI: 229,19

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20
					1,73
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,07

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	22,88
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,02
					3,05
					TOTAL MATERIAL: 3,38

VALOR SEM ENCARGOS: 6,45

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,57

VALOR COM ENCARGOS: 9,12

VALOR BDI (28,50%): 2,42

VALOR COM BDI: 11,54

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
					2,15
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,84

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,88
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	4,51
					4,55
					TOTAL MATERIAL: 5,15

VALOR SEM ENCARGOS: 8,99

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS - CEARÁ

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS - CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 28,50%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	02/2018
BRAP	301709 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,19%	10/2017
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS				

VALOR COM ENCARGOS: 12,33

VALOR BDI (28,50%): 3,27

VALOR COM BDI: 15,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,05	0,80
11588 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,88	0,92
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,82	7,90
TOTAL MATERIAL:					9,62

VALOR SEM ENCARGOS: 16,27

VALOR ENCARGOS (87,81%): 5,79

VALOR COM ENCARGOS: 22,06

VALOR BDI (28,50%): 5,85

VALOR COM BDI: 27,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,04	35,04
TOTAL MATERIAL:					35,04

VALOR SEM ENCARGOS: 41,44

VALOR ENCARGOS (87,81%): 5,57

VALOR COM ENCARGOS: 47,01

VALOR BDI (28,50%): 12,46

VALOR COM BDI: 59,47

5.7.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60	1,26
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60	6,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,20	29,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	4,88	40,00
TOTAL MAO DE OBRA:					87,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA	DATA: 15/06/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE	VERÃO	HORA
		SEINFRA	824 1 COM DESONERAÇÃO 81,01%
		SEINFRA	201166 COM DESONERAÇÃO 85,98%
			50,19%
			10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18-BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,35	0,37
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	38,55	6,21
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	3,47	8,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	46,93	3,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,62	4,74
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,39	3,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,42	17,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,18	0,31
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,21	29,64
TOTAL MATERIAL:					74,82

VALOR SEM ENCARGOS:	162,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	76,44
VALOR COM ENCARGOS:	238,79
VALOR BDI (26,60%):	63,28
VALOR COM BDI:	302,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46	15,46
TOTAL MATERIAL:					15,46

VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	30,43
VALOR BDI (26,60%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,49

5.7.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:					5,70

VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	29,15
VALOR BDI (26,60%):	7,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIARÉS-CEARA
LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

FORTE	VERSÃO	UNID.	QTD.	VALOR	EST.
SEINFRA	004.1 COM DESONERACÃO		87,01%		03/2018
SEINFRA	201/MS COM DESONERACÃO		88,88%	90,76%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR COM BDI: 36,87

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	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:					38,39

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,32	0,18
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,52	0,55
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,14	4,28
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,54	261,54
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,78	259,78
TOTAL MATERIAL:					580,86

VALOR SEM ENCARGOS:	589,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	622,59
VALOR BDI (28,50%):	164,99
VALOR COM BDI:	787,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,54	37,54
TOTAL MATERIAL:					37,54

VALOR SEM ENCARGOS:	50,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	61,47
VALOR BDI (28,50%):	16,29
VALOR COM BDI:	77,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO
NO MUNICÍPIO DE APIARIAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIARIAS / CE

DATA: 15/05/2020

BDI: 28,50%

FORTE	VERBA	HORA	MES	ESP.
SEINFRA	028 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2016
SEINFRA	201705 COM DESONERACAO	84,88%	80,78%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
TOTAL MATERIAL:					20,03
VALOR SEM ENCARGOS:					35,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					48,74
VALOR BDI (28,50%):					12,92
VALOR COM BDI:					61,66

6.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	44,09	74,07
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 6,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,19	6,49
C0840 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	240,36	9,23
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	27,20	5,22
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	7,77	11,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	63,73	3,44
TOTAL SERVIÇO:					112,44
VALOR SEM ENCARGOS:					112,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					46,44
VALOR COM ENCARGOS:					158,88
VALOR BDI (28,50%):					42,10
VALOR COM BDI:					200,98

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,88	8,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	41,90	1,47
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V/2,5 MM2	SEINFRA	M	16,50000000	1,01	16,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,42	1,47
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	454,95	454,95
TOTAL MATERIAL:					474,58
VALOR SEM ENCARGOS:					487,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,53
VALOR COM ENCARGOS:					499,36
VALOR BDI (28,50%):					132,33
VALOR COM BDI:					631,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CEARA

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 26,50%

FORTE	VERBA	QTD	VALOR	PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA	8041 COM DESONERACAO	87,01%	-	05/2018
SEINFRA	201109 COM DESONERACAO	88,88%	88,79%	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,41

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03
					TOTAL MATERIAL:	1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,66
VALOR BDI (26,50%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
					TOTAL MATERIAL	6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (26,50%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.35000000	5,60	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.35000000	7,20	2,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,48

MATERIAL:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
					TOTAL MATERIAL:	8,20

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (26,50%):	4,39
VALOR COM BDI:	20,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO
NO MUNICÍPIO DE APIUNAS-CE

LOCAL: RIACHO DO PAULO - APIUNAS / CE

DATA: 15/02/2025

BDI=26,50%

FORTE	VERBA	HORA	MEB	RES
SEINFRA	924 1 COM DESOBERAÇÃO	87,31%		630218
SEINFRA	281788 COM DESOBERAÇÃO	88,88%	98,78%	160217
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,56	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (26,50%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,56	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (26,50%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,68	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (26,50%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,81

6.14. C1859 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APIARIAS-CEARA	DATA: 15/06/2020	DESCRIÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO DA OBRA
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APIARIAS / CE	FONTE	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA OBRA
		SEINFRA	04.1 COM DESGASTO	07,81%
		BRAP	201708 COM DESGASTO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00,79%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,77
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,74
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,11
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,10
TOTAL MATERIAL:					231,72

VALOR SEM ENCARGOS:	260,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,70
VALOR COM ENCARGOS:	267,62
VALOR BDI (28,50%):	70,92
VALOR COM BDI:	336,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,37
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68
TOTAL MATERIAL:					24,05

VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	43,20
VALOR BDI (28,50%):	11,45
VALOR COM BDI:	54,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68
TOTAL MATERIAL:					32,85

VALOR SEM ENCARGOS:	43,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,81



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUÍARES-CEARÁ	DATA: 15/06/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APUÍARES / CE		
		FORTE	VERBA
		SEMPRA	824,1 COM DESONERAÇÃO
		SHAPI	281723 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,65
	TOTAL	6,65
DI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,36
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,50%

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

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Jucivaldo da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO PAULO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CEARÁ	DATA : 15/06/2020		BDI : 20,50%	
LOCAL:	RIACHO DO PAULO - APUIARÉS / CE	POSTO	VERSÃO	HORA	MES
		SENPA	884 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SNAP	20/108 COM DESONERAÇÃO	49,68%	50,70%
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			
				RES	REF
					03/2018
					10/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 17.800/9

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Jucivaldo da Silva Carvalho
CPF: 434.934.793-20
Representante Legal