



CPC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

620
✓

TOMADA DE PREÇOS Nº 43/2020-SEINFRA/CELOS

OBJETO: DRENAGEM NA
FALÉSIA ESTEVÃO NA
LOCALIDADE DE CANOA
QUEBRADA NO MUNICÍPIO
DE ARACATI/CE

DATA: 22/06/2020

HORA: 11:00





CPC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

622
✓

À Prefeitura municipal de Aracati/CE.

Tomada de preços nº 43/2020-SEINFRA/CELOS/ Drenagem na falésia Estevão na localidade de Canoa Quebrada no município de Aracati/CE

Prezados Senhores,

A empresa CPC Construções e Serviços – Eireli, inscrita no CNPJ nº 69.375.236/0001-09, sediada no município de Fortaleza - Ceará, na avenida Santos Dumont, 3131 A, Aldeota, sala 806.

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, para a execução da supracitada obra, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Edital, pelo preço global de R\$523.224,52 (cinquenta e três mil, duzentos e vinte e quatro reais e cinquenta e dois centavos).

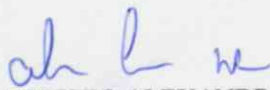
Declaramos que:

- a) Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras;
- b) Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- c) As obras serão executadas e concluídas dentro do prazo, conforme o cronograma;
- d) Esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- e) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega.

Esta proposta constitui compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Cordialmente,

Fortaleza, 19 de junho de 2020


ANTONIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO
CPF: 613.050.863-84
SOCIO-PROPRIETARIO


NAPOLEÃO HOLANDA COELHO
CPF: 262.688.923-72
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL





CPC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

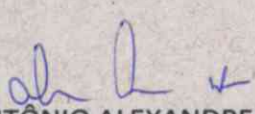
622 ✓

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

À prefeitura municipal de Aracati - CE
À comissão permanente de licitação
Referente à tomada de preços nº 43/2020-SEINFRA/CELOS

A Empresa Padre Cicero Construções e Serviços - Eireli, CNPJ 69.375.236/0001-09, endereço: Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota, Fortaleza - Ce. Por intermédio do seu representante legal o Sr. Antônio Alexandre Frota Amora Neto, RG nº 2007392240-9, CPF nº 613.050.863-84, Declara para os devidos fins, que realizou vistoria no local de execução dos serviços e obras, realizando um exame detalhado, verificando todas as dificuldades dos serviços, tendo pleno conhecimento de todas as informações, das condições locais, e ainda, que aceita como válida a situação em que se encontra para a realização dos serviços a que se refere à **tomada de preços nº 43/2020-SEINFRA/CELOS**. E por ser verdade assina a presente declaração sob as penas da lei.

Fortaleza, 17 de junho de 2020


ANTÔNIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO
RESPONSÁVEL LEGAL



RECONHECIMENTO DE FIRMA N. CR. 488382 02 	Reconhecido: <input checked="" type="checkbox"/> Semelhança <input type="checkbox"/> Autenticidade
	Sr. Sra. ANTÔNIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO
CARTÓRIO BRITO FIRMEZA ITAPAJÉ - CEARÁ Fone: (85) 33460157 VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE	Dou fé, Itapajé - CE em 19 JUN 2020
() Eida Alves Pereira Tabellã () Clóvis de Brito Firmeza Jr Substituto () Tracy de Lavor Firmeza Substituto () Rui de Lavor Firmeza Esc. Autorizada () Leila Maria de Lavor Firmeza - Esc. Autorizada	

CPC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ: 69.375.236/0001-09

Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota / Fortaleza, CE

CARTÓRIO BRITO FIRMEZA construtoracpc1992@gmail.com


Leila Maria de Lavor Firmeza
Escritora Autorizada

tel.: (85) 2180-6330

(85) 9 8405-4205



CPC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

623
✓

INDICAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

À prefeitura municipal de Aracati - CE
À comissão permanente de licitação
Referente à tomada de preços nº 43/2020-SEINFRA/CELOS

A Empresa Padre Cicero Construções e Serviços - Eireli, CNPJ 69.375.236/0001-09, endereço: Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota, Fortaleza - CE. Por intermédio do seu representante legal o Sr. Antônio Alexandre Frota Amora Neto, RG nº 2007392240-9, CPF nº 613.050.863-84, indica os seguintes nomes para equipe técnica adequada para a realização do objeto supracitado.

Napoleão Holanda Coelho – Responsável técnico

Joas Araujo de Freitas – Mestre de obra

Josheb-Basshebeth Franklin de Freitas - Apontador

Fortaleza, 17 de junho de 2020

de l h v
ANTONIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO
CPF. 613.050.863-84
SÓCIO-PROPRIETÁRIO



	Reconhecido <input checked="" type="checkbox"/> Semelhança <input type="checkbox"/> Autenticidade <input type="checkbox"/>
	Sr. Sra. ANTONIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO Dou. té, Itapajé - CE 19 JUN 2020
() Eida Alves Pereira - Tabellã () Clóvis de Brito Firmeza Jr - Substituto () Iracy de Lavor Firmeza - Substituto () Rui de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado () Maria de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado	(X) Antonio Alexandre Frota Amora Neto Esc. Autorizado

CPC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 69.375.236/0001-09
Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota / Fortaleza, CE
construtoracpc1992@gmail.com
tel.: (85) 2180-6330
(85) 9 8405-4205

CARTÓRIO BRITO FIRMEZA
André Firmeza
Laila Maria de Lavor Firmeza
Escritor Autorizado



CPC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

624 ✓

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

À prefeitura municipal de Aracati - CE.
À comissão permanente de licitação
Referente à tomada de preços n° 43/2020-SEINFRA/CELOS

Napoleão Holanda Coelho, sob CPF: 262.688.923-72, residente na rua Teófilo Handam, nº 150, bairro Bugi - Iguatu/CE, responsável técnico pela empresa, PADRE CICERO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, declaro para os devidos fins, que concordo com a inclusão do meu nome, na participação permanente dos serviços na condição de responsável técnico.

Fortaleza, 15 de junho de 2020

Napoleão
Napoleão Holanda Coelho
CPF: 262.688.923-72



	Reconhecido <input type="checkbox"/> Semelhança <input checked="" type="checkbox"/> Associação <input type="checkbox"/> Sr. Sra. <u>Napoleão Ho</u> <u>Coelho</u>
	Dou fé, Itapajé - CE <u>19 JUN 2020</u>
() Eida Alves Pereira - Tabelião () Clóvis de Brito Firmeza Jr. - Substituto () Tracy de Lavor Firmeza - Substituto () Rui de Lavor Firmeza - Esc. Autorizada (x) Leila Maria de Lavor Firmeza - Esc. Autorizada	CARTÓRIO BRITO FIRMEZA Leila Maria de Lavor Firmeza Escrevente Autorizada

CARTÓRIO BRITO FIRMEZA
Leila Maria de Lavor Firmeza
Escrevente Autorizada
CPC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 69.375.236/0001-09
Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota / Fortaleza, CE
construtoracpc1992@gmail.com
tel.: (85) 2180-6330
(85) 9 8405-4205



CPC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

625
✓

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

À prefeitura municipal de Aracati - CE
À comissão permanente de licitação
Referente à tomada de preços nº 43/2020-SEINFRA/CELOS

Joas Araújo de Freitas, sob CPF: 433.884.693-34 - residente na rua Campos Novos, nº 185, bairro Bom Futuro - Fortaleza/CE, mestre de obra pela empresa, PADRE CICERO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, declaro para os devidos fins, que concordo com a inclusão do meu nome, na participação permanente dos serviços na condição de mestre de obra.

Fortaleza, 17 de junho de 2020

Joas de Freitas

Joas Araújo de Freitas
CPF: 433.884.693-34



	Reconhecido <input checked="" type="checkbox"/> Semelhança <input type="checkbox"/> Autenticidade <input type="checkbox"/>
	Sr. Sra. <u>JOAS ARAUJO DE FREITAS</u>
Dou té, Itaperiá - CE <u>19 JUN 2020</u>	
<input type="checkbox"/> Eida Alves Pereira - Tabelião <input type="checkbox"/> Clóvis de Brito Firmeza Jr - Substituto <input type="checkbox"/> Iracy de Lavor Firmeza - Substituto <input checked="" type="checkbox"/> Rui de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Leila Maria de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado	

CARTÓRIO BRITO FIRMEZA
Leila Maria de Lavor Firmeza
Leila Maria de Lavor Firmeza
Escrevente Autorizado

CPC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 69.375.236/0001-09
Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota / Fortaleza, CE
construtoracpc1992@gmail.com
tel.: (85) 2180-6330
(85) 9 8405-4205



CPC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992


626
✓

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

À prefeitura municipal de Aracati - CE
À comissão permanente de licitação
Referente à tomada de preços nº 43/2020-SEINFRA/CELOS

Josheb-Basshebeth Franklin de Freitas, sob CPF: 616.502.293-64 - residente na rua Campos Novos, nº 185, bairro Bom Futuro - Fortaleza/CE, apontador pela empresa, PADRE CICERO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, declaro para os devidos fins, que concordo com a inclusão do meu nome, na participação permanente dos serviços na condição de apontador.

Fortaleza, 17 de junho de 2020


Josheb-Basshebeth Franklin de Freitas
CPF: 616.502.293-64



RECONHECIMENTO DE FIRMA N. CR. 496385 02 CARTÓRIO BRITO FIRMEZA ITAPAJÉ - CEARÁ Fone: (85) 3346015 VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE	Reconhecido <input checked="" type="checkbox"/> Semelhança <input type="checkbox"/> Autenticidade <input type="checkbox"/>
	Sr. Sra. <u>JOSHEB-BASSHEBETH FRANKLIN DE FREITAS</u> Dou fé, Itapajé - CE <u>17 JUN 2020</u>
() Elda Alves Pereira - Tabelião () Clóvis de Brito Firmeza Jr - Substituto () Iracy de Lavor Firmeza - Substituto () Rui de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado (x) Letia Maria de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado	

CARTÓRIO BRITO FIRMEZA

Letia Maria de Lavor Firmeza
Escrevente Autorizado

CPC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 69.375.236/0001-09
Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota / Fortaleza, CE
construtoracpc1992@gmail.com
tel.: (85) 2180-6330
(85) 9 8405-4205



CPC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. DESDE 1992

627 ✓

DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO

À prefeitura municipal de Aracati - CE
À comissão permanente de licitação
Referente à tomada de preços n° 43/2020-SEINFRA/CELOS

Declaramos para os devidos fins, que dispomos de instalações de canteiro, máquinas, equipamentos com respectivos operadores e pessoal técnico especializado para a realização do objeto desta licitação, segue a relação de material e pessoal destinados a os serviços declarados:

01 container almoxarifado e 01 escritório, com 2,5 comprimento x 1,5 largura x 2,0 altura, feitos em aço e possuindo fechamento seguro, tem espaço necessário para armazenar os materiais, ferramentas e funcionamento de escritório.

02 caçamba basculante (tipo caçambão) marca/ modelo Volkswagen Vw 17180 6x2
01 Moto niveladora John Deere 770G - 13/13
01 retroescavadeira Caterpillar 416E - 08/08
01 compactador tipo "sapo"

Equipe técnica composta de:

Responsável técnico
Mestre de obra
Apontador

Fortaleza, 17 de junho de 2020

Antonio Alexandre Frota Amora Neto
ANTONIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO
CPF:613.050.863-84
SOCIO PROPRIETARIO



RECONHECIMENTO DE FIRMA CN. CR 486386 02 QR CODE	CARTÓRIO BRITO FIRMEZA ITAPAJÉ - CE	Reconhecido <input checked="" type="checkbox"/> Semelhança <input type="checkbox"/> Autenticidade <input type="checkbox"/> Sr. Sra. <u>ANTONIO ALEXANDRE FROTA AMORA NETO</u> Dou. té. Itapajé - CE <u>17 JUN 2020</u>
	Fone: (85) 33460157 VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE) Eida Alves Pereira - Tabelião) Clóvis de Brito Firmeza Jr - Substituto) Tracy de Lavor Firmeza - Substituto) Rui de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado) Leila Maria de Lavor Firmeza - Esc. Autorizado

CPC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ:69.375.236/0001-09
Av. Santos Dumont, 3131 A, sala 806, Aldeota / Fortaleza, CE
construtoracpc1992@gmail.com
tel.: (85) 2180-6330
(85) 9 8405-4205

CARTÓRIO BRITO FIRMEZA
Leila Maria de Lavor Firmeza
Escritório Autorizado

628

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DRENAGEM NA FALÉSIA ESTEVÃO NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 22/06/2020	BDI: 25,00%			
LOCAL:	Aracati/Ce.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.181,19
1.1	PESSOAL						1.181,19
1.1.1	COMP-250935	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)		HxMÊS	1,00	1.181,19	1.181,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.854,97
2.1	PLACA DE OBRA						774,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,06	774,36
2.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						60,84
2.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	9,30	18,60
2.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	24,00	1,76	42,24
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.719,77
2.3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1,96	5,42	10,62
2.3.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	28,80	109,51	3.153,89
2.3.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	2,73	78,52
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	144,00	3,31	476,64
3	DRENAGEM						36.867,24
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						17.875,59
3.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	5,43	37,93	205,96
3.1.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	SEINFRA	M2	15,51	28,24	438,00
3.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1,96	4,17	8,17
3.1.4	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	252,00	57,10	14.389,20
3.1.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	27,06	104,74	2.834,26
3.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA (1,40 X 1,40m)						3.479,71
3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	370,00	37,00
3.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,80	42,65	1.057,72
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,00	6,49	1.122,77
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,81	295,82	831,25
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,81	94,24	264,81
3.2.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,32	125,88	166,16
3.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE						4.113,46
3.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,34	65,95	22,42
3.3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	2,80	196,25	549,50
3.3.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.053,27	1.053,27
3.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	21,00	118,49	2.488,29
3.4	DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA						10.195,59
3.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,83	370,00	1.047,10
3.4.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	56,55	4,17	235,81
3.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	69,12	42,65	2.947,97
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	218,80	6,42	1.404,70
3.4.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,44	272,32	3.387,66
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,44	94,24	1.172,35
3.5	DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO						1.002,87
3.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	370,00	170,20
3.5.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,34	42,65	185,10
3.5.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,23	272,32	334,95
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23	94,24	115,92
3.5.5	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	2,00	98,35	196,70



Handwritten signature

Handwritten signature

4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						59,58
4.1	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO						59,58
4.1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,96	30,40	59,58
5	SERVIÇOS DIVERSOS						116,64
5.1	LIMPEZA DA OBRA						116,64
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	144,00	0,81	116,64
						VALOR ORÇAMENTO:	42.579,62
						VALOR BDI TOTAL:	10.644,91
						VALOR TOTAL:	53.224,53

629

dlw
 PADRE CÍCERO CONST. E SERV. EIRELI
 Antonio Alexandre F. Amora Neto
 Sócio Administrador

N.H.C.
 Napoleão H. Coelho
 Eng. Civil - CREA-CE 11047-D



φ

R

630
✓

CPC		OBRA: DRENAGEM NA FALESIA ESTE, QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIAS - Aracati/Ce.		LOCAL: A LOCALIDADE DE CANOA		DATA: 22/06/2020		VERSÃO		HORA		MÊS		REF.		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.181,19	30,00	30,00	30,00	100,00										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.554,97	413,42	413,42	354,35	1.181,19										
3	DRENAGEM	36.867,24	4.554,97			100,00										
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	59,58	30,00	30,00	30,00	100,00										
5	SERVIÇOS DIVERSOS	116,64	11.000,17	12.833,53	12.833,54	36.667,24										
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.844,91	37,50	31,11	31,11	100,00										
		53.224,53	3.991,94	3.311,63	3.341,44	10.844,91										
			19.960,40	16.558,58	16.705,55	53.224,53										
			19.960,40	36.516,98	53.224,53	53.224,53										

ahm
PADRE CÍCERO CONST. E SERV. EIRELI
Antonio Alexandre F. Amora Neto
Sócio Administrador

NHdi
Napoleão H. Coeino
Eng. Civil - CREA-CE 11047-D

aaan
Antonio Alexandre F. Amora
Eng. Civil - CREA-CE 4741-D



[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO NA LOCALIDADE DE CANOA
 LOCAL: QUERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE APAÇATUBA
 Aracaju/Se

DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
22/06/2020	026	08:20%	48:60%	12/2018
	2018/11	85:08%		12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1.1. COMP-250935 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (HxMÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEF	P. UNIT	P. TOTAL	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM BDI
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	0,10000000	5558,87	555,89	VALOR BDI (25,00%)	295,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0,05000000	12506,07	625,3	VALOR COM BDI:	1.476,49

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,64018744	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA: 11,70					
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,83649559	33,16	27,74
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,82009372	21,46	17,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,69042174	16,44	60,67
11725	PREGO 15X15	KG	0,12301408	11,28	1,39
TOTAL MATERIAL: 107,40					
VALOR SEM ENCARGOS: 119,10					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,96					
VALOR COM ENCARGOS: 129,06					
VALOR BDI (25,00%): 32,27					
VALOR COM BDI: 161,33					

637

2.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24595460	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA: 1,75					
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,49160920	6,40	2,66
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,04099243	65,14	2,67
TOTAL MATERIAL: 5,33					
SERVIÇO	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04099243	12,04	0,49
TOTAL SERVIÇO: 6,40					
VALOR SEM ENCARGOS: 7,57					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,75					
VALOR COM ENCARGOS: 9,30					



2.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,04096094	9,78	0,40
12543	SERVEANTE	H	0,04096094	7,13	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,69

VALOR BDI (25,00%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BAUDE PLASTICO DE 10L	UN	0,00737297	8,19	0,06
11181	FITA ISOLANTE	M	0,01229828	0,78	0,01
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,19691252	0,58	0,11
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM ²	M	0,24576565	1,07	0,26
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00737297	2,03	0,01
12427	SOQUETE DE BARRICO SEM CHAVE	UN	0,00737297	2,28	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					1,75
VALOR BDI (25,00%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (25,00%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,20

2.3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIDRICO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,41029298	7,13	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,42
VALOR BDI (25,00%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,78

VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,42
VALOR BDI (25,00%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,78

2.3.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,81999508	9,63	7,89
12543	SERVEANTE	H	7,18315673	7,13	51,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,13
VALOR SEM ENCARGOS:					59,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					50,38
VALOR COM ENCARGOS:					109,51
VALOR BDI (25,00%):					27,38
VALOR COM BDI:					136,89

VALOR SEM ENCARGOS:	59,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,38
VALOR COM ENCARGOS:	109,51
VALOR BDI (25,00%):	27,38
VALOR COM BDI:	136,89

2.3.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00910523	108,62	0,99
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00910523	145,29	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,31
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01821045	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					2,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,73
VALOR BDI (25,00%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,41

633 ✓

2.3.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

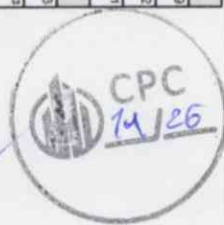
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,02679651	118,19	3,16
TOTAL SERVIÇO:					3,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					3,31
VALOR BDI (25,00%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,14

3.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,87131096	7,13	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,45
VALOR COM ENCARGOS:					37,93
VALOR BDI (25,00%):					9,48
VALOR COM BDI:					47,41

3.1.2. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,00348063	68,27	0,28
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,00348063	11,38	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,48200331	7,13	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,11176019	5,15	10,88



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'g' and a '9'.

634



12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,17"	SEINFRA	M	0,12300083	16,46	2,02
TOTAL MATERIAL:					12,80	

VALOR SEM ENCARGOS:		23,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,39
VALOR COM ENCARGOS:		28,24
VALOR BDI (25,00%):		7,06
VALOR COM BDI:		35,30

3.1.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,00245957	6,63	0,02
12391	PEDREIRO	H	0,04919144	9,63	0,47
12543	SERVENTE	H	0,24596719	7,13	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					4,17
VALOR BDI (25,00%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,02870166	100,10	2,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02870166	30,62	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,75

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,86104943	7,13	6,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,90205179	46,00	41,49
TOTAL MATERIAL:					41,49

VALOR SEM ENCARGOS:		51,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,72
VALOR COM ENCARGOS:		57,10
VALOR BDI (25,00%):		14,28
VALOR COM BDI:		71,38

3.1.5. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,81999460	9,63	7,89
12543	SERVENTE	H	2,04998650	7,13	14,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHADO)	M3	0,94296379	66,85	63,04

635

TOTAL MATERIAL:	63,84
VALOR SEM ENCARGOS:	85,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,19
VALOR COM ENCARGOS:	104,74
VALOR BDI (25,00%):	26,19
VALOR COM BDI:	130,93



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,64005466	9,53	15,79
12543	SEINFRA	H	13,12043648	7,13	93,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,57237904	51,00	29,19
10280	SEINFRA	M3	0,71998395	76,75	55,25
10805	SEINFRA	KG	180,40900160	0,45	82,99
TOTAL MATERIAL:					167,44
VALOR SEM ENCARGOS:					276,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					93,18
VALOR COM ENCARGOS:					370,00
VALOR BDI (25,00%):					92,50
VALOR COM BDI:					462,50

3.2.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,98400352	7,84	7,71
10498	SEINFRA	H	0,98400352	9,53	9,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,16400056	16,51	2,71
11591	SEINFRA	M	0,35260126	16,44	5,80
11728	SEINFRA	KG	0,18400059	11,28	1,85
11946	SEINFRA	M	0,09840035	4,74	0,47
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR SEM ENCARGOS:					28,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					42,85
VALOR BDI (25,00%):					10,66
VALOR COM BDI:					53,31

3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,00552207	7,94	0,51
10121	SEINFRA	H	0,00552207	9,53	0,53

636

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01630052	11,50	0,19
10163	AÇO CA-50	KG	0,94187973	4,44	4,18
TOTAL MATERIAL:					4,37
VALOR SEM ENCARGOS:					5,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					6,89
VALOR BDI (25,00%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,14

3.2.4. C0843 - CONCRETO PVBR,, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,58551444	12,18	7,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SENVENTE	H	4,82028938	7,13	35,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,71089981	51,00	36,26
10280	BRITA	M3	0,51417024	78,75	39,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	286,18665227	0,48	137,85
11605	PEDRISCO	M3	0,17139008	69,75	11,95
TOTAL MATERIAL:					259,25
VALOR SEM ENCARGOS:					261,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,27
VALOR COM ENCARGOS:					295,82
VALOR BDI (25,00%):					73,96
VALOR COM BDI:					369,78

3.2.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,64009770	9,63	15,79
12543	SENVENTE	H	4,82028938	7,13	35,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,89
VALOR SEM ENCARGOS:					50,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					94,24
VALOR BDI (25,00%):					23,56
VALOR COM BDI:					117,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,23002590	9,63	11,84



Handwritten signature and initials

Handwritten mark

Handwritten mark

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23002580	7,13	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,81
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00820017	55,00	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,82001720	1,10	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,11606536	0,46	1,43
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,96101806	98,62	84,91
					TOTAL MATERIAL:	87,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,58
					VALOR COM ENCARGOS:	125,88
					VALOR BDI (25,00%):	31,47
					VALOR COM BDI:	157,35

637 ✓

3.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06005080	7,13	7,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,46
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,94304494	55,00	51,87
					TOTAL MATERIAL:	51,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,47
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,48
					VALOR COM ENCARGOS:	85,95
					VALOR BDI (25,00%):	15,49
					VALOR COM BDI:	82,44

3.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (GHP)	SEINFRA	H	0,04426226	77,32	3,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,42
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82004244	9,83	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98564594	7,13	6,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,21

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00795441	51,00	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18998509	0,46	1,47
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	0,83944329	196,28	164,18
					TOTAL MATERIAL:	166,06

					VALOR SEM ENCARGOS:	183,89
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,56
					VALOR COM ENCARGOS:	196,25
					VALOR BDI (25,00%):	49,06



3

9

8

8

3.3.3. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	2,14651145	200,47	430,71
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,47878796	34,15	255,40
TOTAL SERVIÇO:					686,11
VALOR SEM ENCARGOS:					686,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					367,16
VALOR COM ENCARGOS:					1.053,27
VALOR BDI (25,00%):					263,32
VALOR COM BDI:					1.316,59

638 / ✓

3.3.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,51720772	7,73	11,73
C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,90212351	2,26	2,04
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,69709544	89,31	62,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,18042470	18,90	3,41
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	M3	0,06314666	247,13	15,61
TOTAL SERVIÇO:					94,98
VALOR SEM ENCARGOS:					94,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,44
VALOR COM ENCARGOS:					118,49
VALOR BDI (25,00%):					29,62
VALOR COM BDI:					148,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	1,64005456	9,63	15,79
12543	SERVENTE	H	13,12043648	7,13	93,59
TOTAL MAO DE OBRA:					109,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,57237904	51,00	29,19
10280	BRITA	M3	0,71998395	76,75	55,26
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	180,40690160	0,46	82,99
TOTAL MATERIAL:					167,44
VALOR SEM ENCARGOS:					276,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					93,18
VALOR COM ENCARGOS:					370,00
VALOR BDI (25,00%):					92,50
VALOR COM BDI:					462,50



Handwritten signatures and initials in blue ink.

3.4.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTERO	H	0,00245957	9,63	0,02
12391	PEDREIRO	H	0,04919144	9,83	0,47
12543	SERVEANTE	H	0,24495719	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					4,17
VALOR BDI (25,00%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,21

639

3.4.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,98400352	7,84	7,71
10498	CARPINTERO	H	0,98400352	9,83	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18
VALOR SEM ENCARGOS:					16,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (25,00%):					0,47
VALOR COM BDI:					16,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,16400059	16,51	2,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,35280126	16,44	5,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,16400059	11,26	1,85
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,09840035	4,74	0,47
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR SEM ENCARGOS:					28,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					42,85
VALOR BDI (25,00%):					10,86
VALOR COM BDI:					53,71

3.4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05739082	7,84	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05739082	9,83	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARANJE RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01639738	11,50	0,19
10169	ACO CA-60	KG	0,94294914	4,64	4,37
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					6,42
VALOR BDI (25,00%):					1,61
VALOR COM BDI:					8,03



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (QHP)	H	0,58565902	12,18	7,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,92024384	7,13	35,10
TOTAL MAO DE OBRA:					35,10
TOTAL					34,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,72754006	51,00	37,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	241,09194816	0,46	110,90
11605	PEDRISCO	M3	0,69555398	69,75	47,82
TOTAL MATERIAL:					195,82
VALOR SEM ENCARGOS:					238,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,27
VALOR COM ENCARGOS:					272,32
VALOR BDI (25,00%):					68,08
VALOR COM BDI:					340,40

640/

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,84009770	9,63	16,79
12543	SERVENTE	H	4,92029310	7,13	35,10
TOTAL MAO DE OBRA:					50,29
VALOR SEM ENCARGOS:					50,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					94,24
VALOR BDI (25,00%):					23,55
VALOR COM BDI:					117,80

VALOR SEM ENCARGOS:					50,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					94,24
VALOR BDI (25,00%):					23,55
VALOR COM BDI:					117,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,84009496	9,63	16,79
12543	SERVENTE	H	13,12043648	7,13	93,59
TOTAL MAO DE OBRA:					109,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,57237904	51,00	29,19
10280	BRITA	M3	0,71998395	79,75	55,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	180,40900160	0,46	82,99
TOTAL MATERIAL:					167,44
VALOR SEM ENCARGOS:					276,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					93,18
VALOR COM ENCARGOS:					370,00
VALOR BDI (25,00%):					92,50
VALOR COM BDI:					462,50



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

3.5.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,99400352	7,84	7,71
10498	SEINFRA	H	0,99400352	9,63	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:					11,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,16400059	16,51	2,71
11691	SEINFRA	M	0,35280128	16,44	5,80
11728	SEINFRA	KG	0,16400059	11,28	1,85
11846	SEINFRA	M	0,09840035	4,74	0,47
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR SEM ENCARGOS:					28,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,64
VALOR COM ENCARGOS:					42,65
VALOR BDI (25,00%):					10,66
VALOR COM BDI:					53,31

642

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,58550922	12,18	7,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,92024384	7,13	35,10
TOTAL MAO DE OBRA:					35,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,72754006	51,00	37,10
10805	SEINFRA	KG	241,09194816	0,48	110,90
11605	SEINFRA	M3	0,89555398	69,75	47,82
TOTAL MATERIAL:					194,82
VALOR SEM ENCARGOS:					238,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,27
VALOR COM ENCARGOS:					272,32
VALOR BDI (25,00%):					68,08
VALOR COM BDI:					340,40

3.5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,84006770	9,63	15,79
12543	SEINFRA	H	4,92026310	7,13	35,10
TOTAL MAO DE OBRA:					60,89
VALOR SEM ENCARGOS:					60,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					94,24



3

2

A

3.5.5. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,090154113	7,13	14,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,06602015	66,85	71,27
TOTAL MATERIAL:					71,27

VALOR SEM ENCARGOS:	85,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	98,35
VALOR BDI (25,00%):	24,59
VALOR COM BDI:	122,94

4.1.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CIRCUNJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,73813719	9,53	7,11
12543	SERVENTE	H	0,96116005	7,13	6,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00590510	55,00	0,32
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,09841828	46,00	4,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,19809851	0,46	1,01
TOTAL MATERIAL:					5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	19,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,29
VALOR COM ENCARGOS:	30,40
VALOR BDI (25,00%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08131818	7,13	0,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,81
VALOR BDI (25,00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,01

chh
 PADRE CÍCERO CONST. E SERV. EIRELI
 Antonio Alexandre F. Amora Neto
 Sócio Administrador

napoleão
 Napoleão H. Coelho
 Eng. Civil - CREA-CE 11047-D



642 ✓

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	DRENAGEM NA FALESIA ESTEVÃO NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATU/CE	DATA : 22/06/2020	BDI : 25,00%													
	LOCAL:	Aracati/Ce.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">85,20%</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: right;">12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: right;">85,08%</td> <td style="text-align: right;">48,60%</td> <td style="text-align: right;">12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%	48,60%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%	48,60%	12/2019													

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

643

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	16,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900

PADRE CÍCERO CONST. E SERV. EIRELI
 Antonio Alexandre F. Amora Neto
 Sócio Administrador

Napoleão H. Coelho
 Eng. Civil - CREA-CE 11047-D



COMPOSIÇÃO BDI								
	OBRA:	DRENAGEM NA FALÉSIA ESTEVÃO NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	22/06/2020	BDI: 25,00%			
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	5,39%

I	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALIQUITA + BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,00% 3,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{1 - (11 + 12 + 13)}$

CÁLCULO SEM INCLUSÃO DA CPRB
$BDI = \frac{(1 + 2,28\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) * (1 - 1,02\%) * (1 + 6,64\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} = 18,98\%$

CÁLCULO COM INCLUSÃO DA CPRB	PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 2,28\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) * (1 - 1,02\%) * (1 + 6,64\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% - 4,50\%)} = 25,00\%$		

645
✓

chlv
PADRE CICERO CONST. E SERV. EIRELI
Antonio Alexandre F. Amora Neto
Sócio Administrador

Napoleão H. Coelho
Napoleão H. Coelho
Eng. Civil - CREA-CE 11047-D

