

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 38/2020-SEINFRA-CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 348.004,86 (trezentos e quarenta e oito mil, quatro reais e oitenta e seis centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 25% (vinte e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos para os devidos fins de direito, que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801- Bairro Joaquim Távora - Fortaleza/CE - Cep: 60.115-046

Fone: 3181-5978

001/38

g.

g.

344
B

utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com o Município de Aracati/CE.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza/CE, 12 de maio de 2020.

Edson de Faria Carvalho

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMIENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Diretor Administrativo - CREA 19581/D

Silvana H. G. Bezerra
CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMIENTOS LTDA.
Silvana Helena G. Bezerra
Recp. Técnico - CREA 7118/D

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia
Da Prefeitura Municipal de Aracati/CE

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801- Bairro Joaquim Távora - Fortaleza/CE - Cep: 60.115-046

Fone: 3181-5978

002/136

[Handwritten signature]

345
b.

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia
Da Prefeitura Municipal de Aracati/CE

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 38/2020-SEINFRA/CELOS

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, objeto da referida Tomada de Preços.

Item	Nome	Função	Experiencia	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Silvana Helena G. Bezerra CPF: 236.067.203-78	Eng. Civil	29 anos	Silvana H. G. Bezerra
02	Edson de Faria Carvalho CPF: 155.817.806-68	Eng. Mecanico	31 anos	Edson de Faria Carvalho

Fortaleza-CE, 18 de fevereiro de 2020



CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMIENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 195870

003/36
b.

8

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia
Da Prefeitura Municipal de Aracati/CE

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 38/2020-SEINFRA/CELOS

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para **SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA**, objeto da referida Tomada de Preços.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	CATERPILLAR 416 E	2010	BOM	01 UND
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA OU SOQUETE PNEUMÁTICO	WEBER	2010	BOM	03 UND
BETONEIRA 320 L	CSM	2008	BOM	01 UND
CAMINHÃO BASCULANTE	L1620	2010	BOM	04 UND
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2010	BOM	01 UND
NIVEL DE LUNETA	RUIDE	2000	BOM	01 UND
TRATOR DE ESTEIRA D6	D6	1996	BOM	01 UND
PÁ CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2001	BOM	01 UND
COMPACTADOR DE SOLO TIPO ROLO	DYNAPAC	2010	BOM	02 UND
CAMINHÃO PIPA	L1620	1999	BOM	01 UND
ESCAVADEIRA HIDRAULICA	PC130	2012	BOM	01 UND
TEODOLITO	RUIDE	2000	BOM	01 UND

Fortaleza/CE, 12 de maio de 2020.


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19581/D



CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Rec. Técnico - CREA 71187/D

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801- Bairro Joaquim Távora - Fortaleza/CE - Cep: 60.115-046

Fone: 3181-5978

004/36


PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE



DATA:	13/05/2020	BDI:	25,00%
FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRACAO LOCAL								
1.1	PESSOAL								
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50	12.506,07	15.632,59	6.253,04	7.816,30
1.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00	5.558,87	6.948,59	5.558,87	6.948,59
2	SERVICOS PRELIMINARES								
2.1	PLACA DE OBRA								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,93	161,16	773,58	966,96
2.2	TRANSITO E SEGURANCA								
2.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	9,27	11,59	475,70	595,82
2.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	236,00	1,78	2,23	420,08	526,28
2.3	PREPARACAO DA VIA								
2.3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	484,54	5,55	6,94	2.689,20	3.362,71
3	DRENAGEM								
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	893,22	6,06	7,58	5.412,91	6.770,61
3.1.2	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	685,03	19,61	24,51	13.433,44	16.790,09
3.1.3	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	231,79	29,18	36,48	6.763,63	8.455,70
3.1.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	289,50	4,27	5,34	1.236,17	1.545,93
3.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	682,80	16,44	20,55	11.225,23	14.031,54
3.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	877,22	57,68	72,10	50.598,05	63.247,56
3.1.7	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	210,41	20,32	25,40	4.275,53	5.344,41
3.2	REDE DE DRENAGEM								
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	37,52	65,98	82,48	2.475,57	3.094,65
3.2.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	40,90	108,12	135,15	4.422,11	5.527,64
3.2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	74,32	196,35	245,44	14.592,73	18.241,10
3.2.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	119,22	287,54	359,43	34.280,52	42.851,24
								57.089,84	71.363,27
								247.256,03	309.068,55
								92.944,96	116.185,84

Handwritten signatures and initials in blue ink.

005/30

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

DATA: 13/05/2020 BDI: 25,00%



LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.5	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	UN	1,00	1.318,91	1.648,64	1.318,91	1.648,64
3.3		GALERIA EM CONCRETO (1,50 X 1,00M)						47.870,54	59.834,76
3.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,79	65,98	82,48	1.965,54	2.457,08
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,55	372,83	466,04	1.696,38	2.120,48
3.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	308,12	38,14	47,68	11.751,70	14.691,16
3.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	384,38	6,44	8,05	2.475,41	3.094,26
3.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.857,76	6,53	8,16	12.131,17	15.159,32
3.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,43	293,47	366,84	12.451,93	15.565,02
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	42,43	96,53	120,66	4.095,77	5.119,60
3.3.8	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	204,00	3,41	4,26	695,64	869,04
3.3.9	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	10,00	60,70	75,88	607,00	758,80
3.4		BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO (1,50M X 0,90M)						12.271,50	15.340,19
3.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	372,83	466,04	279,62	349,53
3.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	157,08	38,14	47,68	5.991,03	7.489,57
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,78	293,47	366,84	3.457,08	4.321,38
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,78	96,53	120,66	1.137,12	1.421,37
3.4.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	11,14	126,27	157,84	1.406,65	1.758,34
3.5		POÇO DE VISTA PARA TUBULAÇÃO DE 0,80M (1,70 X 1,70M)						3.673,89	4.591,89
3.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	372,83	466,04	52,20	65,25
3.5.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,37	38,14	47,68	662,49	828,20
3.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	226,00	6,53	8,16	1.475,78	1.844,16
3.5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	30,00	7,16	8,95	214,80	268,50
3.5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,46	293,47	366,84	721,94	902,43
3.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,46	96,53	120,66	237,46	296,82

006/36

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS
LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATIGUE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGUE

DATA: 13/05/2020 **BDI:** 25,00%



FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.7	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	276,67	345,84	276,67	345,84
3.5.8	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	32,55	40,69	32,55	40,69
3.6		POÇO DE VISITA PARA TUBULAÇÃO DE 1,00M (1,90 X 1,90M)						33.405,30	41.752,60
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	372,83	466,04	402,66	503,32
3.6.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	137,82	38,14	47,68	5.256,45	6.571,26
3.6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.668,00	6,53	8,16	10.892,04	13.610,88
3.6.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	198,00	7,16	8,95	1.417,68	1.772,10
3.6.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,27	293,47	366,84	5.655,17	7.069,01
3.6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,27	96,53	120,66	1.860,13	2.325,12
3.6.7	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	1,81	137,82	172,28	249,45	311,83
3.6.8	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	6,00	276,67	345,84	1.660,02	2.075,04
3.6.9	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	6,00	32,55	40,69	195,30	244,14
3.6.10	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,18	372,83	466,04	67,11	83,89
3.6.11	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	37,32	38,14	47,68	1.423,38	1.779,42
3.6.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	322,00	6,53	8,16	2.102,66	2.627,52
3.6.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	293,47	366,84	1.414,53	1.768,17
3.6.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	96,53	120,66	465,27	581,58
3.6.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,72	126,27	157,84	343,45	429,32
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.991,67	18.742,01
4.1		RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO						14.991,67	18.742,01
4.1.1	C2829	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	484,54	30,94	38,68	14.991,67	18.742,01
5		SERVIÇOS DIVERSOS						402,17	503,92
5.1		LIMPEZA DA OBRA						402,17	503,92
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	484,54	0,83	1,04	402,17	503,92

007/36

G. F. O. J.

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOÁ QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS
 LOCAL: LOCALIDADE DE CANOÁ QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE



DATA :	13/05/2020	BDI :	25,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO:		278.400,26	
						VALOR BDI TOTAL:		69.604,60	
						VALOR TOTAL:		348.004,86	

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Quatro reais e Oitenta e Seis centavos

Edson de Faria Carvalho
 CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Edson de Faria Carvalho
 Tcn. Administrador - CREA 19592/D

Silvana H. G. Bezerra
 CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Silvana Helena G. Bezerra
 Recd. Técnico - CREA 7118/D

350
G.

008/36
E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (25.00%):	3.126,52
VALOR COM BDI:	15.632,59

1.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (25.00%):	1.389,72
VALOR COM BDI:	6.948,59

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	7,13	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,57
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,30
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18	1,38
TOTAL MATERIAL:					106,74

VALOR SEM ENCARGOS:	118,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	128,93
VALOR BDI (25.00%):	32,23
VALOR COM BDI:	161,16

2.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	7,13	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,40	2,64
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	53,09	2,65
TOTAL MATERIAL:					5,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	9,11	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

350
[Signature]

DATA : 13/05/2020		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL SERVIÇO:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (25.00%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,59

2.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04200000	9,76	0,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04200000	7,13	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,67	0,06
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,64	0,01
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,47	0,11
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	0,87	0,26
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,65	0,01
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,86	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (25.00%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,23

2.3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,13	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (25.00%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,94

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	80,77	4,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09240000	7,13	0,66

[Signature]
010/36
[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 13/05/2020 **BDI:** 25,00%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

353
b.

TOTAL MAO DE OBRA:	0,66
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (25.00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,58

3.1.2. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	65,70	5,26
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	8,81	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,96

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	7,13	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	KG	1,83950000	4,20	7,73
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	13,41	1,74
TOTAL MATERIAL:					9,47

VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (25.00%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,51

1.3. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	65,70	7,49
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	8,81	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	7,13	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	KG	2,57530000	4,20	10,82
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	13,41	2,01
TOTAL MATERIAL:					12,83

VALOR SEM ENCARGOS:	24,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	29,18
VALOR BDI (25.00%):	7,30

01/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA : 13/05/2020

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

354
/

VALOR COM BDI: 36,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00252000	9,63	0,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05040000	9,63	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	7,13	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						4,27
VALOR BDI (25.00%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,90	3,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,05	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	7,13	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,44
VALOR BDI (25.00%):						4,11
VALOR COM BDI:						20,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,90	3,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,05	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	7,13	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,49	41,24
TOTAL MATERIAL:						41,24
VALOR SEM ENCARGOS:						51,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						57,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 13/05/2020 **BDI:** 25,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

355

VALOR BDI (25.00%):	14,42
VALOR COM BDI:	72,10

3.1.7. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,90	3,39
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,05	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,37

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	7,13	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,37	3,71
TOTAL SERVICO:					3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (25.00%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,40

3.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200000	7,13	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,83	51,55
TOTAL MATERIAL:					51,55

VALOR SEM ENCARGOS:	59,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	65,98
VALOR BDI (25.00%):	16,50
VALOR COM BDI:	82,48

3.2.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	73,77	1,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,63	5,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62160000	7,13	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

013/38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA : 13/05/2020

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

356
B.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00490000	41,57	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,37	0,72
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02000000	84,63	86,32

TOTAL MATERIAL: 87,24

VALOR SEM ENCARGOS:	99,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	108,12
VALOR BDI (25.00%):	27,03
VALOR COM BDI:	135,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	73,77	3,98

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,84000000	9,63	8,09
I2543	SERVENTE	H	0,90720000	7,13	6,47

TOTAL MAO DE OBRA: 14,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	41,57	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,37	1,44
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02000000	159,97	163,17

TOTAL MATERIAL: 165,01

VALOR SEM ENCARGOS:	183,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	196,35
VALOR BDI (25.00%):	49,09
VALOR COM BDI:	245,44

3.2.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	73,77	10,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,03

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,17600000	9,63	11,32
I2543	SERVENTE	H	1,30200000	7,13	9,29

TOTAL MAO DE OBRA: 20,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	41,57	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,37	2,70
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,02000000	230,28	234,89

014/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 13/05/2020 **BDI:** 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

357
/

TOTAL MATERIAL:	238,35
VALOR SEM ENCARGOS:	268,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,55
VALOR COM ENCARGOS:	287,54
VALOR BDI (25.00%):	71,88
VALOR COM BDI:	359,43

3.2.5. C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,11000000	150,30	617,73
1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,12000000	25,54	258,46
TOTAL SERVIÇO:					876,19

VALOR SEM ENCARGOS:	876,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	442,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.318,91
VALOR BDI (25.00%):	329,73
VALOR COM BDI:	1.648,64

3.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200000	7,13	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,83	51,55
TOTAL MATERIAL:					51,55

VALOR SEM ENCARGOS:	59,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	65,98
VALOR BDI (25.00%):	16,50
VALOR COM BDI:	82,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,44000000	7,13	95,86
TOTAL MAO DE OBRA:					112,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,57	29,02
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,55	54,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:					165,34

015/3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 13/05/2020 **BDI:** 25,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	277,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,46
VALOR COM ENCARGOS:	372,83
VALOR BDI (25.00%):	93,21
VALOR COM BDI:	466,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	7,84	7,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	9,63	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,46	2,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,40	5,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,18	1,84
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,86	0,46
TOTAL MATERIAL:						10,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (25.00%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	7,84	0,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,78	4,35
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,44
VALOR BDI (25.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	9,63	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020		BDI : 25,00%		
	LOCAL:		LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

359
/

TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (25.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,16

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,61	6,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						35,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,57	36,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,55	39,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,85	11,88
TOTAL MATERIAL:						216,27

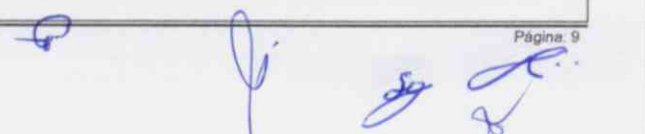
VALOR SEM ENCARGOS:	259,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	293,47
VALOR BDI (25.00%):	73,37
VALOR COM BDI:	366,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,12

VALOR SEM ENCARGOS:	52,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,41
VALOR COM ENCARGOS:	96,53
VALOR BDI (25.00%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,66

3.3.8. C4661 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA: 13/05/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:
			MES:
			REF.:

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06720000	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,55	0,06
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,53	0,32
TOTAL MATERIAL:						2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	3,41
VALOR BDI (25.00%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,26

3.3.9. C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50400000	9,63	4,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	7,13	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	47,27	47,27
TOTAL MATERIAL:						47,27

VALOR SEM ENCARGOS:	54,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	60,70
VALOR BDI (25.00%):	15,18
VALOR COM BDI:	75,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,44000000	7,13	95,86
TOTAL MAO DE OBRA:						112,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,57	29,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,55	54,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						165,34

VALOR SEM ENCARGOS:	277,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,46
VALOR COM ENCARGOS:	372,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	04/2020
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	03/2020
				47,86%	04/2020

VALOR BDI (25.00%):	93,21
VALOR COM BDI:	466,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	7,84	7,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	9,63	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,46	2,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,40	5,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,18	1,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,86	0,46
TOTAL MATERIAL:						10,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (25.00%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,61	6,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						35,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,57	36,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,55	39,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,85	11,88
TOTAL MATERIAL:						216,27

VALOR SEM ENCARGOS:	259,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	293,47
VALOR BDI (25.00%):	73,37
VALOR COM BDI:	366,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,12
VALOR SEM ENCARGOS:						52,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,41
VALOR COM ENCARGOS:						96,53
VALOR BDI (25.00%):						24,13
VALOR COM BDI:						120,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	9,63	12,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	44,83	0,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,90	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,37	1,41
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	80,38	84,40
TOTAL MATERIAL:						87,16

VALOR SEM ENCARGOS:		108,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):		17,99
VALOR COM ENCARGOS:		126,27
VALOR BDI (25.00%):		31,57
VALOR COM BDI:		157,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,44000000	7,13	95,86
TOTAL MAO DE OBRA:						112,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,57	29,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,55	54,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						165,34

VALOR SEM ENCARGOS:		277,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):		95,46
VALOR COM ENCARGOS:		372,83
VALOR BDI (25.00%):		93,21
VALOR COM BDI:		466,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	7,84	7,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	9,63	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,46	2,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,40	5,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,18	1,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,86	0,46
TOTAL MATERIAL:						10,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (25.00%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (25.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,16

3.5.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08400000	7,84	0,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08400000	9,63	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,37	0,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,44

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

364
/

VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (25.00%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,61	6,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						35,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,57	36,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,55	39,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,85	11,88
TOTAL MATERIAL:						216,27

VALOR SEM ENCARGOS:	259,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	293,47
VALOR BDI (25.00%):	73,37
VALOR COM BDI:	366,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,12

VALOR SEM ENCARGOS:	52,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,41
VALOR COM ENCARGOS:	96,53
VALOR BDI (25.00%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,66

3.5.7. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	276,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	276,67
VALOR BDI (25.00%):	69,17
VALOR COM BDI:	345,84

3.5.8. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA: 13/05/2020	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATICE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
				MES	REF.
				-	04/2020
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	03/2020
				47,86%	04/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	9,63	8,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	7,13	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	280,70	5,61
TOTAL SERVICOS:					5,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (25.00%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,44000000	7,13	95,86
TOTAL MAO DE OBRA:						112,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,57	29,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,55	54,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:					165,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	277,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,46
VALOR COM ENCARGOS:	372,83
VALOR BDI (25.00%):	93,21
VALOR COM BDI:	466,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	7,84	7,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	9,63	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,46	2,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,40	5,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,18	1,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,86	0,46
TOTAL MATERIAL:					10,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

366

VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (25.00%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (25.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,16

3.6.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08400000	7,84	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08400000	9,63	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,37	0,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,44

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (25.00%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,95

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,61	6,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,86

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						35,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,57	36,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,55	39,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,85	11,88

TOTAL MATERIAL: 216,27

VALOR SEM ENCARGOS:	259,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	293,47
VALOR BDI (25.00%):	73,37
VALOR COM BDI:	366,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95

TOTAL MAO DE OBRA: 52,12

VALOR SEM ENCARGOS:	52,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,41
VALOR COM ENCARGOS:	96,53
VALOR BDI (25.00%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,66

3.6.7. C0011 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,75	10,38

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,13	3,00

TOTAL MAO DE OBRA: 7,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,63	84,63

TOTAL MATERIAL: 84,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09000000	280,70	25,26

TOTAL SERVICO: 25,26

VALOR SEM ENCARGOS:	127,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	137,82
VALOR BDI (25.00%):	34,46
VALOR COM BDI:	172,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020		BDI : 25.00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114.10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.6.8. 18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	276,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	276,67
VALOR BDI (25.00%):	69,17
VALOR COM BDI:	345,84

3.6.9. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	9,63	8,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	7,13	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	280,70	5,61
TOTAL SERVICIO:						5,61

VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (25.00%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
43	SERVENTE	SEINFRA	H	13,44000000	7,13	95,86
TOTAL MAO DE OBRA:						112,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,57	29,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,55	54,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						165,34

VALOR SEM ENCARGOS:	277,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,46
VALOR COM ENCARGOS:	372,83
VALOR BDI (25.00%):	93,21
VALOR COM BDI:	466,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	7,84	7,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	9,63	9,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA: 13/05/2020	BDI: 25,00%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	VERSÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	MES	REF.			
			SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

369
/

TOTAL MAO DE OBRA:	17,80
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,46	2,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	13,40	5,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,18	1,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,86	0,46
TOTAL MATERIAL:						10,76

VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (25.00%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (25.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,16

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,61	6,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,86

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						35,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,57	36,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,55	39,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,85	11,88
TOTAL MATERIAL:						216,27

029/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

370
P.

VALOR SEM ENCARGOS:	259,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	293,47
VALOR BDI (25.00%):	73,37
VALOR COM BDI:	366,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	9,63	16,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	7,13	35,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,12

VALOR SEM ENCARGOS:	52,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,41
VALOR COM ENCARGOS:	96,53
VALOR BDI (25.00%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	9,63	12,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	44,83	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,90	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,37	1,41
123	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	80,38	84,40
TOTAL MATERIAL:						87,16

VALOR SEM ENCARGOS:	108,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	126,27
VALOR BDI (25.00%):	31,57
VALOR COM BDI:	157,84

4.1.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75600000	9,63	7,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	7,13	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,83	0,32
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	37,49	4,50

028/36
P.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					04/2020
					12/2018
					03/2017
					03/2020
					04/2020

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,37	0,99
TOTAL MATERIAL:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						30,94
VALOR BDI (25.00%):						7,74
VALOR COM BDI:						38,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06300000	7,13	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (25.00%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,04



CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
 Sócio Administrador - CREA 19582/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																							
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																			
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020																																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE																																						

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020 BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE		
		FONTE	VERSÃO
		SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			114,10%
			85,20%
			86,81%
			-
			84,13%
			47,86%
			-
			MES
			-
			-
			-
			-
			-
			REF.
			04/2020
			12/2018
			03/2017
			03/2020
			04/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

Edson de Faria Carvalho

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Responsável Administrativo - CPF 8.105.920

034/36

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS

LOCAL: LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE



DATA:	13/05/2020	BDI:	25,00%
VEÍCULO	2020/04 - Fortaleza	HORA	114,10%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO		84,13%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,86%
			04/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRACAO LOCAL	14.764,89	25,00 % 3.691,22	25,00 % 3.691,22	25,00 % 3.691,22	25,00 % 3.691,23	100,00 % 14.764,89
2	SERVICOS PRELIMINARES	4.925,49	100,00 % 4.925,49				100,00 % 4.925,49
3	DRENAGEM	309.068,55	25,00 % 77.267,14	25,00 % 77.267,14	25,00 % 77.267,14	25,00 % 77.267,13	100,00 % 309.068,55
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.742,01		30,00 % 5.622,60	30,00 % 5.622,60	40,00 % 7.496,81	100,00 % 18.742,01
5	SERVICOS DIVERSOS	503,92				100,00 % 503,92	100,00 % 503,92
		348.004,86	85.883,85	86.580,96	86.580,96	88.959,09	348.004,86
			85.883,85	172.464,81	259.045,77	348.004,86	

Edson de Faria Carvalho

**CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA**
Edson de Faria Carvalho
sócio Administrador - CREA 19533/D

*377
B*

035/36

39

B

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM NA RUA DESCIDA DA PRAIA NA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA. TP 38/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 13/05/2020	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA, MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
L	Lucro	5,38
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	6,18

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,00%

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

F. Carvalho

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19582/D

036/36