

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

299
/4

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 41/2020-SEINFRA-CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 920.169,90 (novecentos e vinte mil, cento e sessenta e nove reais e noventa 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.

001/23
sg
p

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

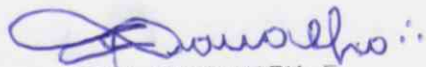
Fone: 3181-5978

300
8

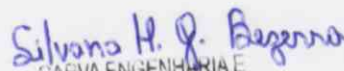
Declaramos que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com o Município de Aracati/CE.

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.



CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19592D



CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D



002/23



302
/

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

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 41/2020-SEINFRA/CELOS


RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**, objeto da referida Tomada de Preços.

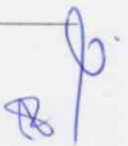
Item	Nome	Função	Experiencia	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Silvana Helena G. Bezerra CPF: 236.067.203-78	Eng. Civil	29 anos	Silvana H. G. Bezerra
02	Edson de Faria Carvalho CPF: 155.817.806-68	Eng. Mecanico	31 anos	Edson de Faria Carvalho

Fortaleza/CE, 12 de maio de 2020.



CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 195920

003/23



REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 41/2020-SEINFRA/CELOS

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para **SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**, 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 LUNETAS	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.

Silvana R. G. Bezerra
CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D

Edson de Faria Carvalho
CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 1958/D

004/23

À

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

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

Fone: 3181-5978

R
l

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICÍPIO. TP				
LOCAL:	41/2020 - SEINFRA/CELOS				
CLIENTE:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.				
DATA:	14/05/2020	BDI:	25,00%		
VERSIÃO	2020/04 - Fortaleza	HORA	114,10%		
SBC	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES	12/2018		
SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES	03/2017		
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	MES	03/2020		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	MES	03/2020		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	228,70	285,88	114.961,48	143.716,44
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.645,00	0,20	0,25	2.744,40	3.430,56
1.3	COMP-611542	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (MÊS)	PRÓPRIA	MES	4,00	8.813,60	11.017,00	35.254,40	44.068,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.430,00	6,55	8,19	15.916,50	19.901,70
1.5	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.215,00	18,82	23,53	22.866,30	28.588,95
1.6	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	600,00	7,47	9,34	4.482,00	5.604,00
1.7	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	210,00	45,15	56,44	9.481,50	11.852,40
1.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	71,23	329,74	412,18	23.487,38	29.359,58
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	6.770,55	12,87	16,09	87.136,98	108.938,15
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1.620,00	18,57	23,21	30.083,40	37.600,20
2.3	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	60,00	50,57	63,21	3.034,20	3.792,60
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	1.620,00	107,28	134,10	173.793,60	217.242,00
3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	370,00	73,87	92,34	27.331,90	34.165,80
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,25	26,61	33,26	59,87	74,84
3.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	52,00	532,30	665,38	27.679,60	34.599,76
3.5	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018	SINAPI	UN	17,00	2.304,38	2.880,48	39.174,46	48.968,16
3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	24,82	128,21	160,26	3.182,17	3.977,65
3.7	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	17,00	495,46	619,33	8.422,82	10.528,61
3.8	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	2,00	2.241,79	2.802,24	4.483,58	5.604,48
3.9	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	17,00	1.517,75	1.897,19	25.801,75	32.252,23
4	REATERRO								
								163.073,58	203.862,78
								309.929,75	387.413,53

Página: 1

303

2025/23

P. 39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NA SEDE DO MUNICÍPIO. TP
 41/2020 - SEINFRA/CELOS
 LOCAL: BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE ARACATU/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE.



FORTE	VERSÃO	HORA	BDI :	25,00%	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%			03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C3890	REATERFO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	6.258,00	25,01	31,26	156.512,58	195.625,08
4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.645,00	1,74	2,18	6.342,30	7.946,10
4.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.645,00	0,06	0,08	218,70	291,60
5	LIMPEZA FINAL							27.884,25	34.846,20
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.645,00	7,65	9,56	27.884,25	34.846,20

VALOR ORÇAMENTO: 736.103,64
 VALOR BDI TOTAL: 184.066,26
 VALOR TOTAL: 920.169,90

Novocentos e Vinte Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Noventa centavos


Edson de Faria Carvalho
 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Edson de Faria Carvalho
 Sócio Administrador - CREA 19551/D

Silvano H. G. Bergama
 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Silvana Helena G. Bergama
 Resp. Técnica - CREA 7118/D

006/23

304
 2

305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA:	14/05/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL:	BAIROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATU/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	04/2020
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	03/2020
				47,86%	03/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48040000	9,63	23,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48040000	9,63	23,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48040000	7,13	17,69
TOTAL MAO DE OBRA:						65,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,85	2,35
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,74	3,19
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,30	33,45
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	64,31	64,31
TOTAL MATERIAL:						103,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	253,13	3,16
TOTAL SERVICIO:						3,16

VALOR SEM ENCARGOS:	171,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	56,79
VALOR COM ENCARGOS:	228,70
VALOR BDI (25,00%):	57,18
VALOR COM BDI:	285,88

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,77	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00330720	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00165360	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00165360	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08


VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

1.3. COMP-611542 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (MÊS) (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	0,41340000	15760,90	6515,56

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

306
12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	


18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,41340000	5558,87	2298,04
TOTAL MAO DE OBRA:						8813,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8.813,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8.813,60
VALOR BDI (25.00%):						2.203,40
VALOR COM BDI:						11.017,00

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49608000	7,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (25.00%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,19

1.5. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	65,50	6,55
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	8,61	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57876000	7,13	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.00%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,53

1.6. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41340000	7,84	3,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08268000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,47
VALOR BDI (25.00%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,34

307

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.7. C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69451200	9,63	6,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48040000	7,13	17,69
TOTAL MAO DE OBRA:					24,38
VALOR SEM ENCARGOS:					24,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,77
VALOR COM ENCARGOS:					45,15
VALOR BDI (25.00%):					11,29
VALOR COM BDI:					56,44

1.8. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	79,11	197,78
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	8,61	64,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					262,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24020000	7,13	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85
VALOR SEM ENCARGOS:					271,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,53
VALOR COM ENCARGOS:					329,74
VALOR BDI (25.00%):					82,44
VALOR COM BDI:					412,18


2.1. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	34,44	0,04
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,18	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,12	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	130,98	7,55
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	247,46	2,38
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	209,22	2,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02431764	7,13	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					12,87
VALOR BDI (25.00%):					3,22

009/23

[Handwritten signature]

308
/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%																																				
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</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>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSAO	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE																																							

VALOR COM BDI:	16,09
----------------	-------

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40556000	7,13	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (25.00%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,21

2.3. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,82808400	7,13	27,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,30

VALOR SEM ENCARGOS:	27,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,27
VALOR COM ENCARGOS:	50,57
VALOR BDI (25.00%):	12,64
VALOR COM BDI:	63,21

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	73,50	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57876000	9,63	5,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61183200	7,13	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	41,31	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,37	0,72
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	84,11	85,79
TOTAL MATERIAL:						86,71

VALOR SEM ENCARGOS:	98,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	107,28
VALOR BDI (25.00%):	26,82
VALOR COM BDI:	134,10

3.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

010/23
8
89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

309



OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO, TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS
LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 14/05/2020		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	86,81%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33072000	9,63	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25673600	7,13	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	41,31	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,37	0,36
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	48,49	50,91
TOTAL MATERIAL:						51,37

VALOR SEM ENCARGOS:	63,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	73,87
VALOR BDI (25.00%):	18,47
VALOR COM BDI:	92,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,41	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33072000	9,63	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90948000	7,13	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,31	1,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,17	2,74
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	8,87	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,18

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	26,61
VALOR BDI (25.00%):	6,65
VALOR COM BDI:	33,26

3.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	9,17	0,66
TOTAL GERAL:						0,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,33	18,45
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	58,32	21,52

01/12/23

e. g. A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

310

OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,53	13,19
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	32,36	4,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,39	34,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	52,93	6,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	52,93	1,69
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	9,88	3,04
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,21	80,14
TOTAL MATERIAL:						183,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	9,87	4,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	9,83	19,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	9,90	81,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	8,28	150,79
TOTAL SERVICOS:					255,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	439,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):	93,18
VALOR COM ENCARGOS:	532,30
VALOR BDI (25,00%):	133,08
VALOR COM BDI:	665,38

3.5. 99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,51	53,91
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	94,53530000	2,46	232,56
TOTAL MATERIAL:					286,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16010000	71,29	11,41
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53850000	25,87	13,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00540000	235,29	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,12370000	9,90	258,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,12370000	8,28	216,30
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,80320000	280,15	225,02
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,05980000	418,85	25,05
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10460000	405,27	42,39

012/23

Handwritten signatures and initials.

311
12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICÍPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020		BDI : 25,00%		
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.	FONTE	VERSAO	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,97440000	5,32	10,50
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	5,11	21,44
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,10240000	9,14	192,88
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,94080000	104,44	98,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,79500000	231,90	184,36
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,49910000	745,91	372,28
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	2073,08	45,82

TOTAL SERVICIO: 1719,53

VALOR SEM ENCARGOS:	2.006,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):	298,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.304,38
VALOR BDI (25.00%):	576,10
VALOR COM BDI:	2.880,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38032800	7,84	2,98
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00085600	7,84	15,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38032800	9,63	3,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00085600	9,63	19,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24804000	9,63	2,39
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66144000	7,13	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						48,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,32	0,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,31	1,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,76	19,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,17	2,49
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,03	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,37	5,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,54	0,78


TOTAL MATERIAL: 38,02

VALOR SEM ENCARGOS:	86,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,49
VALOR COM ENCARGOS:	128,21
VALOR BDI (25.00%):	32,05
VALOR COM BDI:	160,26

03/23

Handwritten signatures and initials.

312
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020		BDI : 25,00%																																			
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</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>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONT	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONT	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE																																							

3.7. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24020000	9,63	11,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24020000	7,13	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	41,31	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,37	3,68
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	452,39	452,39
TOTAL MATERIAL:						456,97

VALOR SEM ENCARGOS:	477,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,70
VALOR COM ENCARGOS:	495,46
VALOR BDI (25.00%):	123,86
VALOR COM BDI:	619,33

3.8. C0874 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,44000000	147,43	802,02
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	5,29	135,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	5,47	17,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40000000	25,01	335,13
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	202,96	162,37
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	30,83	138,74
TOTAL SERVICO:						1591,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1.591,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	650,68
VALOR COM ENCARGOS:	2.241,79
VALOR BDI (25.00%):	560,45
VALOR COM BDI:	2.802,24

3.9. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)


SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	147,43	725,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	25,01	286,36
TOTAL SERVICO:						1012,16

VALOR SEM ENCARGOS:	1.012,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	505,59
VALOR COM ENCARGOS:	1.517,75
VALOR BDI (25.00%):	379,44

04/23

[Handwritten signature]

313

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	1.897,19
----------------	----------

4.1. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,81	0,00
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	13,90	9,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82680000	7,13	5,90
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05512000	13,87	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,01
VALOR BDI (25.00%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,26

4.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,96	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	48,15	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	41,91	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,80	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,67	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	115,11	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,60	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	143,34	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	180,76	0,46
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,39	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01060000	7,13	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,74
VALOR BDI (25.00%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,18


4.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

015/23

Handwritten signature and initials.

374

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS		DATA: 14/05/2020		BDI: 25,00%		
	LOCAL: BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

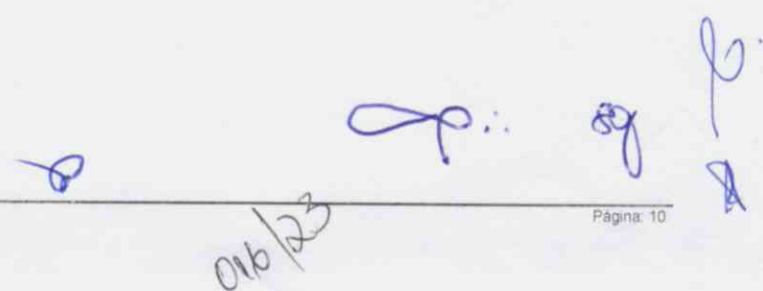
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	180,76	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00045934	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57876000	7,13	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						7,65
VALOR BDI (25.00%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,56


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



016/23

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

315



OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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	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

017/23

Handwritten signatures and initials.

316

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			- -

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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

sgp

018/23

327

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSAO	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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		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		
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	17,88	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		
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		
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

019/23

315
19

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020		BDI : 25,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	


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

A + B + C + D + E

[Handwritten signature]

020/23

319
2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SERVICOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	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	2020/02 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	Feridos	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

Edson de Faria Carvalho
CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19597/D

021/23

320

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	SERVÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO TP 41/2020 - SEINFRA/CELOS	DATA : 14/05/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - 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	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		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

Impostos		
I	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
MPREENDIMENTOS LTDA.
Fison de Faria Carvalho
Administrador - CREA 1958/D

Op.

sg p.

022/23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA NA SEDE DO MUNICIPIO. TR
 LOCAL: 41/2020 - SEINFRA/CELOS
 CLIENTE: BAIRROS: CENTRO E NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE ARACATIGICE.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGICE



DATA : 14/05/2020 BDI : 25,00%
 FONTE: SBC VERSÃO: 2020/04 - Fortaleza HORA: 114,10% MES: 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 84,13% 03/2020
 SINAPI: 2020/02 COM DESONERAÇÃO 47,96% 03/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	143.716,44	50,00 % 71.858,22	50,00 % 71.858,22			100,00 % 143.716,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	150.330,95	40,00 % 60.132,38	30,00 % 45.099,29	30,00 % 45.099,28		100,00 % 150.330,95
3	OBRAS DE DRENAGEM	387.413,53	25,00 % 96.853,38	25,00 % 96.853,38	25,00 % 96.853,38	25,00 % 96.853,39	100,00 % 387.413,53
4	REATERRO	203.862,78		40,00 % 81.545,11	30,00 % 61.158,83	30,00 % 61.158,84	100,00 % 203.862,78
5	LIMPEZA FINAL	34.846,20				100,00 % 34.846,20	100,00 % 34.846,20
		920.169,90	228.843,98	295.356,00	203.111,49	192.858,43	920.169,90
			228.843,98	524.199,98	727.311,47	920.169,90	

Carvalho

CARVALHO ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Edson de Faria Carvalho
 Sócio Administrador - CREA 19587/D

op

32

Página 1

023/23

op