


PMA - PGM - C.E.L.C.
 FL(S) 24
 RUBRICA

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PISCINAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017	BDI : 20.00%		
	LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA	MES	REF.
				87,01%	-	03/2016
				118,24%	74,40%	07/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.098,72
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	203,85	2,28	464,78
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,45	26,74	1.108,37
1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	23,95	396,02	9.484,68
1.4	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,05	295,24	2.671,92
1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	50,96	66,11	3.368,97
	MEIO FIO						7.266,44
1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	95,24	17,37	1.654,32
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,58	64,82	5.612,12
3	PISOS EXTERNOS						11.052,16
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,11	69,36	839,95
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	12,00	45,21	542,52
3.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	92,46	47,20	4.364,11
3.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	80,73	65,72	5.305,58
4	ABRIGOS PROVISÓRIOS						6.095,09
4.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,00	6.095,09	6.095,09
5	TRANSPORTE RODOVIÁRIO						1.628,54
5.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)DMT - DMT = 171,00	SEINFRA	T	32,84	49,59	1.628,54
VALOR ORÇAMENTO:						43.140,95	
VALOR BDI TOTAL:						8.628,19	
VALOR TOTAL:						51.769,14	

Luis Carlos Duarte Holanda:
 Engenheiro Civil - 327016
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urban...

(Handwritten signature)

PMA - PGM - C.E.L.C.
 FL(S) 25
 RUBRICA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/08/2017	BDI : 20,00%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	SEINFRA	SINAPI	201708 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
UNIDADES:	203,69M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16					

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

AREA	C*L	C	L	QTD
		45	4,53	203,85
				203,85

1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

V MURO ARRIMO	C*L*H	C	H	L	QTD
		45,7	1		0,81
V MEIO FIO	C*L*H	45,7	0,25		0,3
FUNDAÇÃO	C*L*H	1	1	1	1,00
					41,45

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

VOLUME	C*L*H	C	H	L	QTD
		45,7		1,31	0,4
					23,95

1.4. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

VOLUME	C*L*H	C	H	L	QTD
		45,7		0,33	0,6
					9,05

1.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

VOLUME	AREA*H	AREA	H	QTD
		203,85	0,25	50,96
				50,96

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

PRIMENTO	(C+C2)*1,05	C	C2	QTD
		45	45,7	95,24
				95,24

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


VOLUM COMPACTADO	AREA*H*EMPO	AREA	EMPO	H	QTD
		173,16	1,25	0,4	86,58
					86,58

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

VOLUME	AREA*H	AREA	H	QTD
		173	0,07	12,11
				12,11

Luis Carlos Duarte Holanda
 Engenharia Civil - 327018
 Secretária de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano.

Pclm

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA:	16/08/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	SEINFRA	SINAPI:	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	
UNIDADES:	203,69M2			MES:	07/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16			REF.:	03/2016	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	329,70	98,91
TOTAL SERVICO:					98,91
VALOR:					396,02

1.4. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
TOTAL MAO DE OBRA:					131,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37	52,18
TOTAL MATERIAL:					52,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	372,88	111,86
TOTAL SERVICO:					111,86
VALOR:					295,24

1.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					66,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					VALOR:	17,37

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,26	3,44
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	34,20	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					64,82

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					69,36

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,15000000	29,00	33,35
TOTAL MATERIAL:					33,35
VALOR:					45,21

3.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,10000000	50,00	5,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	1,05000000	25,83	27,12
TOTAL MATERIAL:					33,62
VALOR:					47,20

3.4. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000000	13,46	10,10
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	50,00	7,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,50	2,25
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	35,00	36,75
TOTAL MATERIAL:					46,50
VALOR:					65,72

4.1. C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	15,87000000	9,45	149,97
TOTAL MATERIAL:					149,97
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5.00000000	66,11	330,55
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	358,16	816,60
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25.90000000	22,63	586,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89000000	140,33	124,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,38000000	81,69	112,73
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12.02500000	6,51	78,28
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234.30000000	7,21	1689,30
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37.00000000	46,16	1707,92
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	336,23	336,23
C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	633,41	70,94
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	51,12	90,48
TOTAL SERVIÇO:						5944,06
VALOR:						6.095,09

5.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,74	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:						0,29
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						171,00
VALOR:						49,59



Luis Carlos Duarte Holanda
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017		BDI : 20,00%			
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	4,29
TOTAL		4,69

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		4,67

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 20,00%

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



Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Celm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA: 16/08/2017	BDI: 20,00%			
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	116,24%	74,40%	07/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

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

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

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

A + B + C + D

Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	TOTAL	18,21	7,32

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	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	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC



PREFEITURA DO
ARACATI
ACERDANDO O PRIMEIRO LUGAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CORREGO DOS RODRIGUES

LOCAL: CORREGO DOS RODRIGUES

CLIENTE: SEINFRA

UNIDADES: 203,69M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 254,16

DATA : 16/08/2017		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			07/2017

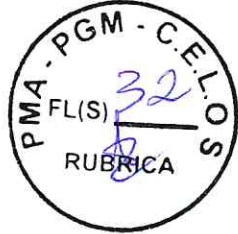
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	23,95	396,02	9.484,68	21,9853	21,99	A
C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	6.095,09	6.095,09	14,1283	36,11	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	86,58	64,82	5.612,12	13,0088	49,12	A
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	80,73	65,72	5.305,58	12,2982	61,42	B
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	SERVICO	M2	92,46	47,20	4.364,11	10,1159	71,54	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	50,96	66,11	3.368,97	7,8092	79,35	B
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	9,05	295,24	2.671,92	6,1935	85,54	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	95,24	17,37	1.654,32	3,8347	89,37	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (DMT = 171,00)	SEINFRA	SERVICO	T	32,84	49,59	1.628,54	3,7749	93,15	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	41,45	26,74	1.108,37	2,5692	95,72	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	12,11	69,36	839,95	1,9470	97,67	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	12,00	45,21	542,52	1,2576	98,92	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	203,85	2,28	464,78	1,0773	100,00	C

Subtotal até 100,00% 43.140,93

Outros 0,02

Valor total do Orçamento 43.140,95

Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Pehm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS - CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 16/08/2017		BDI : 20,00%			
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	SEINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
UNIDADES:	203.69M2	SINAPI	2017/06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	07/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.098,72	100,00 %		100,00 %
			17.098,72		17.098,72
2	MEIO FIO	7.266,44	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.633,22	3.633,22	7.266,44
3	PISOS EXTERNOS	11.052,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.526,08	5.526,08	11.052,16
4	ABRIGOS PROVISÓRIOS	6.095,09	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			1.219,02	4.876,07	6.095,09
5	TRANSPORTE RODOVIÁRIO	1.628,54	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			325,71	1.302,83	1.628,54
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.628,19	64,45 %	35,55 %	100,00 %
			5.560,87	3.067,32	8.628,19
		51.769,14	33.363,62	18.405,52	51.769,14
			33.363,62	51.769,14	



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170278624

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
 INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199234

1. Responsável Técnico

LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **061616716-4**

2. Contratante

Contratante: **Municipal de Aracati** CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
RUA RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: **1272**
 Complemento: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE ARACATI** Bairro: **FARIAS BRITOS**
 Cidade: **Aracati** UF: **CE** CEP: **62800000**
 País: **Brasil**
 Telefone: **(88) 3421-2789** Email:
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 51.769,14** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Municipal de Aracati** CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
ESTRADA CÓRREGO DOS RODRIGUES Nº: **S/N**
 Complemento: **Parada de ônibus** Bairro: **ZONA RURAL**
 Cidade: **Aracati** UF: **CE** CEP: **62800000**
 Telefone: **(88) 3421-2789** Email:
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: . Longitude: .**
 Data de Início: **12/12/2017** Previsão de término: **30/06/2018**
 Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
10 - DESENHO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1174 - ACOSTAMENTO	1,00	un
23 - PARECER > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1174 - ACOSTAMENTO	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1174 - ACOSTAMENTO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	1,00	un
10 - DESENHO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1181 - PRÉ-FABRICADA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1182 - PRÉ-MOLDADA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

OBRA: Construção de um abrigo de ônibus. Córrego dos Rodrigues. Aracati-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170278624**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199234

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CPF: 009.456.063-38

Local _____ de _____ de _____
data

Municipal de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 12/12/2017

Nosso Número: 8212236202

Luis Carlos Duarte Holanda -
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano