

**CARTA-PROPOSTA**

SÃO BENEDITO – CE, 23 DE SETEMBRO 2016

À  
Prefeitura Municipal de ITAITINGA  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF.: PROCESSO TOMADA DE PREÇOS Nº 0509.02/2016TP

OBJETO: Conclusão de urbanização da lagoa do Jabuti, Conforme PT Nº 1013287-85, no município de Itaitinga/CE. Conforme Tomada de Preços Nº 0509.02/2016TP.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0509.02/2016TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 375.820,42 (Trezentos e setenta e cinco mil oitocentos e vinte reais e quarenta e dois centavos) com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA, portador(a) da carteira de Identidade nº. 98028096419 e CPF: 908.946.773-49 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SOCIO ADMINISTRADOR



**CIT** CARTÓRIO ITAITINGA 1º e 2º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS  
Av. Cel. Virgílio Távora, 586 - Centro - Itaitinga - CE - CEP: 61.880-000  
Tel: (85) 3377-1333 - CNPJ/MF: 02.518.893/0001-97  
Email: cartorioitai@hotmail.com - Oficial: Antonio Francisco de Souza

Reconheço (POR AUTENTICIDADE) a firma de: FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA. DCU FÉ. Itaitinga-Ceará, 26/09/2016.

Francisco Nacélio Monteiro Aíves

Confira os dados do ato em: [etodigital.tjce.jus.br/portais](http://etodigital.tjce.jus.br/portais)

**CARTA-PROPOSTA**

SÃO BENEDITO – CE, 23 DE SETEMBRO 2016

À  
Prefeitura Municipal de ITAITINGA  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF.: PROCESSO TOMADA DE PREÇOS N° 0509.02/2016TP

OBJETO: Conclusão de urbanização da lagoa do Jabuti, Conforme PT N° 1013287-85, no município de Itaitinga/CE. Conforme Tomada de Preços N° 0509.02/2016TP.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0509.02/2016TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 375.820,42 (Trezentos e setenta e cinco mil oitocentos e vinte reais e quarenta e dois centavos) com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA, portador(a) da carteira de Identidade n°. 98028096419 e CPF: 908.946.773-49 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

**CIT** CARTÓRIO ITAITINGA 1º e 2º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS  
Av. Cel. Virgílio Távora, 586 - Centro - Itaitinga - CE - CEP: 61.880-000  
Tel: (85) 3377-1333 - CNPJ/MF: 02.518.893/0001-97  
Email: cartorioitai@hotmail.com - Oficial: Antonio Francisco de Souza

Reconheço (POR AUTENTICIDADE) a firma de: FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA, DOU FÊ. Itaitinga-Ceará, 26/09/2016.

Francisco Márcio Monteiro Alves

Confira os dados do ato em: [portal.tce.jus.br/portal](http://portal.tce.jus.br/portal)

MPEZA LTDA

Rua Ari

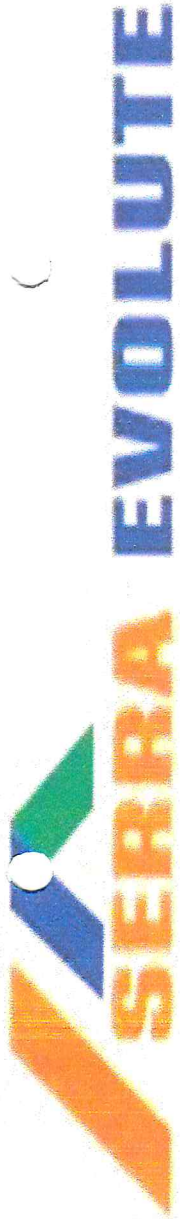
IFM: 0201155F-01515F-0911FA-01110SS-1111TT-3581

62.370-000, São Benedito – CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813

E-MAIL: [serraevolute@hotmail.com](mailto:serraevolute@hotmail.com)





Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	Total	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	100,00	0,00	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.528,64	100,00	12.528,64	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 2.799,96	50,00	1.399,98	50,00	1.399,98	-	-	-	-
4	PISO	R\$ 195.993,42	50,00	0,00	50,00	97.996,71	50,00	97.996,71	-	-
5	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRADA	R\$ 17.791,20	50,00	0,00	50,00	8.895,60	50,00	8.895,60	-	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.722,32	40,00	0,00	40,00	16.288,93	50,00	20.361,16	10,00	4.072,23
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 26.971,25	20,00	0,00	20,00	5.394,25	50,00	13.485,63	30,00	8.091,38
8	SERVIÇO GERAL	R\$ 3.324,88	-	0,00	-	-	-	-	100,00	3.324,88
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.079,16	25,00	2.519,79	25,00	2.519,79	25,00	2.519,79	25,00	2.519,79
	TOTAL SEM BDI	R\$ 310.210,83		16.448,41		132.495,26		143.258,89		18.008,28
	21,15%	R\$ 65.609,59		3.478,84		28.022,75		30.299,26		3.808,75
	TOTAL COM BDI	R\$ 375.820,42		19.927,25		160.518,01		173.558,15		21.817,03

*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
GNP JT: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SOCIO-ADMINISTRADOR

*Maximiliano Melo de Paula*  
Maximiliano Melo de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 12658



SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813  
Página de  
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

0

COMP 1	GUARDA CORPO EM BALAUSTRAS DE CONCRETO	UNID	QUANT	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
	MÃO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	0,4000	6,43	2,57
	12543 SERVENTE	H	0,6000	4,38	2,63
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,20
	MATERIAL				
	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	322,90	9,69
	XXXX FÓRMA BALAUSTRAS DE CONCRETO	UN	1,0000	9,90	9,90
	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,2300	5,31	1,22
	Sub-Total de MATERIAIS				20,81
	Custo Direto Total				26,01
	Taxa de BDI %				
	Total da Composição				26,01

*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

*Antônio Lopes de Paula Bezerra*  
SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
ANTÔNIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÍMBOLO ADMINISTRADOR

*Maximiliano de Paula*  
Maximiliano de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 42658



SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777; 99854-8813  
Página 1 de 1  
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
		2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

BDI =	21,15%
-------	--------

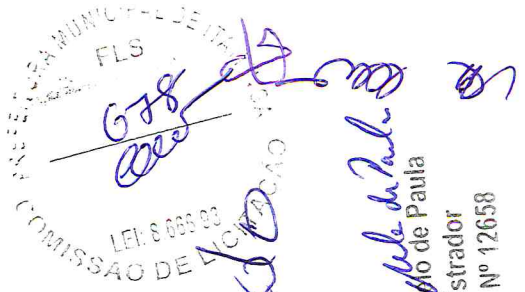
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CÁLCULO DO BDI:

**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**  
**CNP.J: 26.033.638/0001-12**  
**FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

**Francisco Gomes Furtado**  
**Francisco Gomes Furtado**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 26489-D**

**Maximiliano de Paula**  
**Administrador**  
**CRA/CE Nº 12658**



**SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA**  
**Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE**  
**C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813**  
**E-MAIL: serraevolute@hotmail.com**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>47,96</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
<b>C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>15,35</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64
<b>D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,70</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0
<b>E TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
 CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Francisco Gomes Furtado  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 26489-D

Francisco Gomes Furtado  
 Administrador  
 CREA-CE Nº 12658

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
 Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
 C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813  
 E-MAIL: serraevolute@hotmail.com



Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

**COMPOSIÇÕES**

COD.	COD.	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Preço Unit.	Preço Total
73965/010		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,065	8,27	33,62
		Custo Direto Total				33,62
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				33,62
72208		CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³			
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,02981	128,60	3,83
	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1	CHP	0,015	119,78	1,80
		Custo Direto Total				5,63
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				5,63
72880		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	m³			
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0189	128,60	2,43
		Custo Direto Total				2,43
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				2,43
41879		CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402	8,27	0,01
	6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,0007402	166,00	0,12
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				0,13
6122		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M2			
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,3	278,94	83,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	12,13	72,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	8,27	49,62
	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	50,10	55,11
		Custo Direto Total				261,19
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				261,19
73692			M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0005000	8,27	16,54
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1500000	39,94	45,93
		Custo Direto Total				62,47
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				62,47



C3445		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA		M2			
12391	PEDREIRO			H	0,5000	12,13	16,07
12543	SERVENTE			H	0,7500	8,27	16,20
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						
16231	TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA			UN	51,0000	0,54	27,54
	Sub-Total de MATERIAIS						39,81
	Custo Direto Total						39,81
	Taxa de BDI %				0,00		
	Total da Composição						39,81

C3445		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO		M2			
12391	PEDREIRO			H	0,50	12,13	6,07
12543	SERVENTE			H	0,75	8,27	6,20
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						12,27
16230	TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO			UN	51,00	0,62	31,62
	Sub-Total de MATERIAIS						31,62
	Custo Direto Total						43,89
	Taxa de BDI %				0,00		
	Total da Composição						43,89

73907/003		CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA		M2			
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:3:5:7), PREPARO COM BETONEIRA			M3	0,0543500	207,80	11,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3500000	12,13	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7000000	8,27	5,79
	Custo Direto Total						21,33
	Taxa de BDI %				0,00		
	Total da Composição						21,33

C4624		PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2			
11328	LADRILHISTA			H	1,5992	12,13	19,40
12543	SERVENTE			H	1,2500	8,27	10,34
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						29,74
10109	AREIA MEDIA			M3	0,0182	45,54	0,83
10441	CAL HIDRATADA			KG	2,7300	0,66	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,8000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm			M2	1,1000	34,13	37,54
	Sub-Total de MATERIAIS						41,57
	Custo Direto Total						71,31
	Taxa de BDI %				0,00		
	Total da Composição						71,31

74223/001		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.		M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500000	12,13	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1350000	8,27	9,39
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						12,42
4059	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO)			M³	1,0000	16,74	16,74
83373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA MEDIA) PARA CONTRA OISO, PREPARO MANUAL			M³	0,0014	391,04	0,55
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS			M³	0,0190	30,58	0,58
	Sub-Total de MATERIAIS						17,87
	Custo Direto Total						30,29
	Taxa de BDI %				0,00		
	Total da Composição						30,29

C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M			
12391	PEDREIRO			H	0,1796	12,13	2,18
12543	SERVENTE			H	0,3600	8,27	2,98
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						5,16
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m			M	1,0000	11,16	11,16
	Sub-Total de MATERIAIS						11,16
	Serviços Auxiliares						11,16
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	0,0010	378,62	0,38
	Total de Serviços Auxiliares						0,38
	Custo Direto Total						16,70

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777; 99854-8813

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com



	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					16,70

<b>C3782</b>	<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO</b>					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	12,13	9,10
	I2543	SERVEANTE	H	1,0000	8,27	8,27
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				17,37
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	45,54	6,83
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,50	2,25
	I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	34,25	35,96
		Sub-Total de MATERIAIS				45,04
		Custo Direto Total				62,41
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				62,41

<b>C0105</b>	<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm</b>					
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	68,95	1,86
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,86
	I2391	PEDREIRO	H	0,6963	12,13	8,45
	I2543	SERVEANTE	H	0,7400	8,27	6,12
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				14,57
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	45,54	0,22
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,50	0,97
	I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	129,99	132,59
		Sub-Total de MATERIAIS				133,78
		Custo Direto Total				150,21
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				150,21

<b>73856/002</b>	<b>BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO</b>					
	J73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,6560000	33,60	22,04
	J73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANS HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.	M3	0,5910000	287,36	169,83
	J74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X. INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	5,2000000	70,41	366,13
	J73301	ESCORAMENTO DE FORMA (CIMBRAMENTO) ATE 3,30M DE PEDIREITO, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, TABUAS (2,5 X 23,0 CM) EMPREGADAS 3 VEZES E PRUMOS (7,5 X 7,5 CM) 4 VEZES	M3	13,5669216	10,36	140,55
		Custo Direto Total				698,55
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				698,55

<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,96	9,98
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,98
	I2391	PEDREIRO	H	1,9935	12,13	24,18
	I2543	SERVEANTE	H	15,9904	8,27	132,24
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				156,42
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	45,54	29,43
	I0280	BRITA	M3	0,5852	55,44	32,44
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,50	98,00
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	44,55	17,82
		Sub-Total de MATERIAIS				177,69
		Custo Direto Total				344,09
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				346,52

<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>					
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0689	8,91	0,61
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	12,13	0,85
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,46
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,87	0,20
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,07	3,53
		Sub-Total de MATERIAIS				3,73
		Custo Direto Total				5,19
		Taxa de BDI %		0,00		



		Total da Composição				5,19
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO</b>		<b>MS</b>			
	12391	PEDREIRO	H	1,9992	12,13	24,25
	12543	SERVENTE	H	5,9988	8,27	49,61
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				73,86
		Custo Direto Total				73,86
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				73,86

<b>6171</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA</b>		<b>UN</b>			
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,94	1,29
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140015	12,94	1,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	9,59	1,92
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,4400000	3,47	5,00
	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,0290000	16,95	0,49
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0160000	49,50	0,79
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,5400000	0,50	2,77
	4502	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,5000000	2,32	5,80
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0150000	51,48	0,77
	5068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,0800000	9,74	0,78
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0130000	0,93	0,01
		Custo Direto Total				21,10
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				21,10

<b>0089</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>		<b>MS</b>			
	12391	PEDREIRO	H	2,9984	12,13	36,37
	12543	SERVENTE	H	9,9976	8,27	82,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				119,05
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	45,54	28,16
	10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	2,98	53,64
	10280	BRITA	M3	0,6150	55,44	34,10
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,50	184,25
	11605	PEDRISCO	M3	0,2630	58,41	15,36
		Sub-Total de MATERIAIS				315,51
		Custo Direto Total				434,56
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				434,56

<b>C3726</b>	<b>CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</b>		<b>UN</b>			
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	4,70	12,69
	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	6,40	29,44
	12543	SERVENTE	H	25,0000	8,27	206,75
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				248,88
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,31	7,59
	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	20,89	20,89
	10280	BRITA	M3	0,2107	55,16	11,62
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,50
	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	102,90	205,80
	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	2,0000	114,73	229,46
	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	197,80	395,60
	16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	864,14	864,14
	16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,12	56,32
	16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	69,25	69,25
		Sub-Total de MATERIAIS				1.887,17
		Custo Direto Total				2.136,05
		Encargos				105,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2.241,96

<b>83447</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>		<b>UN</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço Total</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4544759	12,94	31,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	9,59	39,32
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0700000	37,62	2,63

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813

Página 4 de 6

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com



FLB  
684  
000

1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,7800000	0,66	3,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,4700000	0,50	8,24
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0060000	51,48	0,31
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	89,0000000	0,25	22,25
1358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,0800000	22,86	1,83
39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,5600000	3,59	2,01
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0050400	49,50	0,25
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0058400	51,48	0,30
	Custo Direto Total				112,71
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				112,71

<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8027	8,91	42,79
12312	ELETRICISTA	H	4,8020	12,13	58,25
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				101,04
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,83	2,49
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,45	18,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,29	4,29
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	UN	1,0000	73,57	73,57
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	312,55	312,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	47,89	47,89
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	537,47	537,47
	Sub-Total de MATERIAIS				1.005,66
	Custo Direto Total				1.106,70
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.106,70

<b>83484</b>		UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,35	5,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,42	4,97
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO - COM CONECTOR.	UN	1,0000000	39,04	39,04
	Custo Direto Total				49,35
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				49,35

<b>C3625</b>	<b>POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS</b>	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,3437	12,13	4,17
12543	SERVEENTE	H	31,9904	8,27	264,56
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				268,73
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	45,54	7,65
10280	BRITA	M3	0,2110	55,44	11,70
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,14	23,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	6,44	25,76
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	625,19	625,19
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	105,06	105,06
	Sub-Total de MATERIAIS				825,23
	Custo Direto Total				1.093,96
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.093,96

<b>73769/002</b>	<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E</b>	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0030604	12,94	90,62
5051	POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 9,00M	UN	1,0000000	1060,02	1.060,02
	Custo Direto Total				1.150,64
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.150,64

<b>C2046</b>	<b>PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W</b>	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0011	8,91	17,83



883  
000  
LIMPA  
DE LICITACAO

12312	ELETRICISTA	H	2,0008	12,13	24,27
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				42,10
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,68	28,68
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	497,87	497,87
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	163,35	163,35
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	363,73	363,73
	Sub-Total de MATERIAIS				1.053,63
	Custo Direto Total				1.095,73
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.095,73

73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0693000	13,35	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	8,27	0,58
42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,76	4,14
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0200000	11,88	0,24
	Custo Direto Total				5,89
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				5,89

00056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			
12391	PEDREIRO	H	8,4996	12,13	103,10
12543	SERVENTE	H	9,1988	8,27	76,07
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				179,17
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	45,54	9,56
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,66	20,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,50	15,48
12081	TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
	Sub-Total de MATERIAIS				144,17
	Custo Direto Total				323,34
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				323,34

78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0.50M	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7870500	8,27	23,05
	Custo Direto Total				23,05
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				23,05

9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	8,27	1,31
3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0570000	3,24	0,18
	Custo Direto Total				1,49
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1,49

*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SOCIO-ADMINISTRADOR

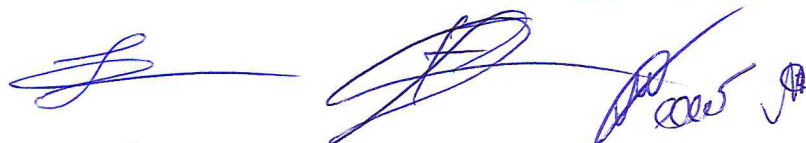
*Maximiliana Melo de Paula*  
Maximiliana Melo de Paula  
Administrador  
CRAICE Nº 12658



Obra:Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DISCRIMNAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ -
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	-	257,19	-
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				R\$ 12.528,64
2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	198,40	53,61	10.636,22
2.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	42,55	33,62	1.430,53
2.3	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	42,55	5,63	239,56
2.4	72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	42,55	2,43	103,40
2.5	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	914,87	0,13	118,93
3		<b>FUNDAÇÕES</b>				R\$ 2.799,96
3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	10,72	261,19	2.799,96
4		<b>PISO</b>				R\$ 195.993,42
4.1		<b>PISOS EXTERNOS</b>				
4.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	150,09	62,47	9.376,12
4.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	953,54	39,81	37.960,43
4.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	922,58	43,89	40.492,04
4.2		<b>PISO TATIL</b>				
4.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	133,46	21,33	2.846,70
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,19	71,31	7.715,03
4.3		<b>CONTENÇÃO</b>				
4.3.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	603,45	30,29	18.278,50
4.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	333,67	16,70	5.572,29
4.4		<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>				
4.4.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	73,19	62,47	4.572,18
4.4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO S - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	914,87	62,41	57.097,04
4.5		<b>DRENAGEM</b>				
4.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	M	35,00	150,21	5.257,35
4.5.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	4,00	698,55	2.794,20
4.6		<b>BOCA DE LOBO</b>				
4.6.1		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
4.6.1.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	13,20	33,62	443,78
4.6.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,86	346,52	1.684,09
4.6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	5,19	216,94
4.6.1.4	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	41,64	29,86	1.243,37
4.6.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,86	73,86	358,96
4.6.1.6	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	21,10	84,40
5		<b>PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ</b>				R\$ 17.791,20
5.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	17,08	434,56	7.422,28
5.2	COMP 1	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉS DE CONCRETO	UN	329,00	26,01	8.557,29
5.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	6,19	292,67	1.811,63





Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 40.722,32
6.1		<b>ELÉTRICA</b>				
6.1.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	5,00	2.241,96	11.209,80
6.2		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.766,46	3,37	5.952,97
6.3		<b>CAIXAS / QUADROS / DISJUNTORES</b>				
6.3.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	112,71	901,68
6.3.2	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	588,82	9,94	5.852,87
6.3.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.106,70	1.106,70
6.3.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,85	47,10
6.3.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	298,52	298,52
6.3.6	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	17,00	49,35	838,95
6.3.7		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
6.3.7.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0M P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1.093,96	3.281,88
6.3.7.2	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.150,64	5.753,20
6.3.7.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	5,00	1.095,73	5.478,65
7		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				R\$ 26.971,25
7.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	355,34	10,35	3.677,77
7.2	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	8,54	70,41	601,30
7.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	11,34	292,67	3.318,88
7.4	73942/001	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	165,60	5,89	975,38
7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	27,32	323,34	8.833,65
7.6	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	27,32	23,05	629,73
7.7	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	129,00	69,26	8.934,54
8		<b>SERVIÇO GERAL</b>				R\$ 3.324,88
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	2.231,46	1,49	3.324,88
9		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 10.079,16
9.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	2,29	4.401,38	10.079,16
<b>TOTAL SEM BDI</b>						R\$ 310.210,83
<b>BDI</b>						21,15% R\$ 65.609,59
<b>TOTAL COM BDI</b>						R\$ 375.820,42

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

*Francisco Gomes Furtado*

Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

*Maximiliano Melo de Paula*  
Administrador  
CRAICE Nº 12658

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777; 99854-8813  
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com



Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

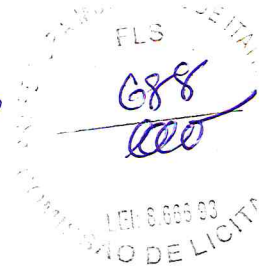
**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	Total	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	100,00	0,00	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.528,64	100,00	12.528,64	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 2.799,96	50,00	1.399,98	50,00	1.399,98	-	-	-	-
4	PISO	R\$ 195.993,42		0,00	50,00	97.996,71	50,00	97.996,71	-	-
5	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRADAS	R\$ 17.791,20		0,00	50,00	8.895,60	50,00	8.895,60	-	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 40.722,32		0,00	40,00	16.288,93	50,00	20.361,16	10,00	4.072,23
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 26.971,25		0,00	20,00	5.394,25	50,00	13.485,63	30,00	8.091,38
8	SERVIÇO GERAL	R\$ 3.324,88		0,00		-		-	100,00	3.324,88
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.079,16	25,00	2.519,79	25,00	2.519,79	25,00	2.519,79	25,00	2.519,79
	TOTAL SEM BDI	R\$ 310.210,83		16.448,41		132.495,26		143.258,89		18.008,28
	21,15%	R\$ 65.609,59		3.478,84		28.022,75		30.299,26		3.808,75
	TOTAL COM BDI	R\$ 375.820,42		19.927,25		160.518,01		173.558,15		21.817,03

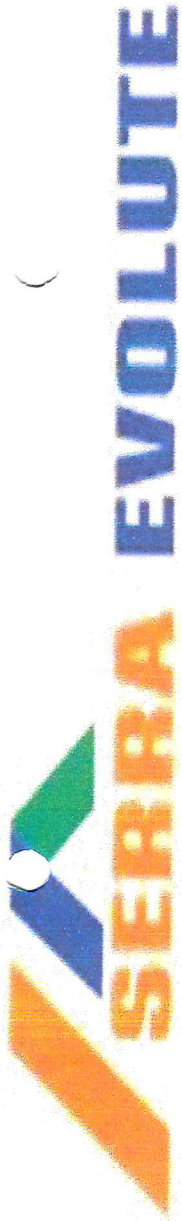
*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

*Maximilla Melo de Paula*  
Maximilla Melo de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 12658



SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito - CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12  
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
		2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

BDI = 21,15%

CÁLCULO DO BDI: 
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTÔNIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

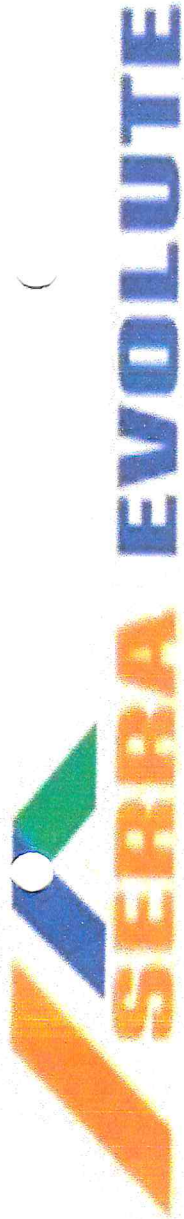
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

Maximilian Melo de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 12658  
689

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
FLS

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777; 99854-8813  
E-MAIL: serraevolve@hotmail.com





Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

0

COMP 1	GUARDA CORPO EM BALAUSTRAS DE CONCRETO	UNID	QUANT	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
	MÃO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	0,4000	6,43	2,57
	12543 SERVENTE	H	0,6000	4,38	2,63
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,20
	MATERIAL				
	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	322,90	9,69
	XXXX FÔRMA BALAUSTRÉ DE CONCRETO	UN	1,0000	9,90	9,90
	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,2300	5,31	1,22
	Sub-Total de MATERIAIS				20,81
	Custo Direto Total				26,01
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				26,01

*Francisco Gomes Furtado*  
Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12  
FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
90616-ADMINISTRADOR

*Maximiliana Melo de Paula*  
Maximiliana Melo de Paula  
Administrador  
CRAICE Nº 12658



SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
Rua Aristides Barreto, 327, Alfes, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813  
E-MAIL: serraevolute@hotmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>47,96</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
<b>C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>15,35</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64
<b>D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,70</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0
<b>E TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

Maximiliano Melo de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 12658



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DISCRIMNAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	-	257,19	-
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 12.528,64
2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	198,40	53,61	10.636,22
2.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	42,55	33,62	1.430,53
2.3	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	42,55	5,63	239,56
2.4	72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	42,55	2,43	103,40
2.5	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	914,87	0,13	118,93
3		FUNDAÇÕES				R\$ 2.799,96
3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	10,72	261,19	2.799,96
4		PISO				R\$ 195.993,42
4.1		PISOS EXTERNOS				
4.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	150,09	62,47	9.376,12
4.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	953,54	39,81	37.960,43
4.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	922,58	43,89	40.492,04
4.2		PISO TATIL				
4.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	133,46	21,33	2.846,70
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,19	71,31	7.715,03
4.3		CONTENÇÃO				
4.3.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	603,45	30,29	18.278,50
4.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	333,67	16,70	5.572,29
4.4		PAVIMENTAÇÃO DA RUA				
4.4.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	73,19	62,47	4.572,18
4.4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO S - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	914,87	62,41	57.097,04
4.5		DRENAGEM				
4.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	M	35,00	150,21	5.257,35
4.5.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	4,00	698,55	2.794,20
4.6		BOCA DE LOBO				
4.6.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS				
4.6.1.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	13,20	33,62	443,78
4.6.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,86	346,52	1.684,09
4.6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	5,19	216,94
4.6.1.4	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	41,64	29,86	1.243,37
4.6.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,86	73,86	358,96
4.6.1.6	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	21,10	84,40
5		PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ				R\$ 17.791,20
5.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	17,08	434,56	7.422,28
5.2	COMP 1	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉS DE CONCRETO	UN	329,00	26,01	8.557,29
5.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	6,19	292,67	1.811,63

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA

Rua Aristides Barreto, 327, Altos, Sala 003, Centro, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE

C.N.P.J: 26.033.638/0001-12 FONE: (88) 99209-7777: 99854-8813

E-MAIL: serraevolute@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 40.722,32
6.1		<b>ELÉTRICA</b>				
6.1.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	5,00	2.241,96	11.209,80
6.2		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.766,46	3,37	5.952,97
6.3		<b>CAIXAS / QUADROS / DISJUNTORES</b>				
6.3.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	112,71	901,68
6.3.2	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	588,82	9,94	5.852,87
6.3.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.106,70	1.106,70
6.3.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,85	47,10
6.3.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	298,52	298,52
6.3.6	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	17,00	49,35	838,95
6.3.7		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
6.3.7.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0M P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1.093,96	3.281,88
6.3.7.2	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.150,64	5.753,20
6.3.7.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	5,00	1.095,73	5.478,65
7		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				R\$ 26.971,25
7.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	355,34	10,35	3.677,77
7.2	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	8,54	70,41	601,30
7.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	11,34	292,67	3.318,88
7.4	73942/001	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	165,60	5,89	975,38
7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	27,32	323,34	8.833,65
7.6	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	27,32	23,05	629,73
7.7	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	129,00	69,26	8.934,54
8		<b>SERVIÇO GERAL</b>				R\$ 3.324,88
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	2.231,46	1,49	3.324,88
9		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 10.079,16
9.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	2,29	4.401,38	10.079,16
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 310.210,83</b>
<b>BDI</b>						<b>21,15% R\$ 65.609,59</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 375.820,42</b>

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Francisco Gomes Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 26489-D

Maximiliana Melo de Paula  
Administrador  
CRA/CE Nº 12658



Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga - CE

**COMPOSIÇÕES**

COD.	COD.	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Preço Unit.	Preço Total
73965/010		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,065	8,27	33,62
		Custo Direto Total				33,62
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				33,62
72208		CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³			
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,02981	128,60	3,83
	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1	CHP	0,015	119,78	1,80
		Custo Direto Total				5,63
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				5,63
72880		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	m³			
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0189	128,60	2,43
		Custo Direto Total				2,43
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				2,43
41879		CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402	8,27	0,01
	6245	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,0007402	166,00	0,12
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				0,13
6122		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M2			
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,3	278,94	83,68
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	12,13	72,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	8,27	49,62
	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	50,10	55,11
		Custo Direto Total				261,19
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				261,19
73692			M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0005000	8,27	16,54
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1500000	39,94	45,93
		Custo Direto Total				62,47
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				62,47

[Handwritten Signatures]



C3446		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA		M2			
12391	PEDREIRO			H	0,5000	12,13	6,07
12543	SERVENTE			H	0,7500	8,27	6,20
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						12,27
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA			UN	51,0000	0,54	27,54
	Sub-Total de MATERIAIS						31,62
	Custo Direto Total						43,89
	Taxa de BDI %						-
	Total da Composição				0,00		39,81

C3445		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO		M2			
12391	PEDREIRO			H	0,50	12,13	6,07
12543	SERVENTE			H	0,75	8,27	6,20
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						12,27
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO			UN	51,00	0,62	31,62
	Sub-Total de MATERIAIS						31,62
	Custo Direto Total						43,89
	Taxa de BDI %						-
	Total da Composição				0,00		43,89

73907/003		CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA		M2			
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:3:5:7), PREPARO COM BETONEIRA			M3	0,0543500	207,80	11,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3500000	12,13	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7000000	8,27	5,79
	Custo Direto Total						21,33
	Taxa de BDI %						-
	Total da Composição				0,00		21,33

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2			
11328	LADRILHISTA			H	1,5992	12,13	19,40
12543	SERVENTE			H	1,2500	8,27	10,34
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						29,74
10109	AREIA MEDIA			M3	0,0182	45,54	0,83
10441	CAL HIDRATADA			KG	2,7300	0,66	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,8000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm			M2	1,1000	34,13	37,54
	Sub-Total de MATERIAIS						41,57
	Custo Direto Total						71,31
	Taxa de BDI %						-
	Total da Composição				0,00		71,31

74223/001		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.		M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500000	12,13	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1350000	8,27	9,39
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						12,42
4059	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO)			M³	1,0000	16,74	16,74
83373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA MEDIA) PARA CONTRA OISO, PREPARO MANUAL			M³	0,0014	391,04	0,55
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS			M³	0,0190	30,58	0,58
	Sub-Total de MATERIAIS						17,87
	Custo Direto Total						30,29
	Taxa de BDI %						-
	Total da Composição				0,00		30,29

C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M			
12391	PEDREIRO			H	0,1796	12,13	2,18
12543	SERVENTE			H	0,3600	8,27	2,98
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA						5,16
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m			M	1,0000	11,16	11,16
	Sub-Total de MATERIAIS						11,16
	Serviços Auxiliares						11,16
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	0,0010	378,62	0,38
	Total de Serviços Auxiliares						0,38
	Custo Direto Total						16,70



	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					16,70

<b>C3782</b>	<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO</b>		<b>M2</b>			
	10445	CALCETEIRO	H	0,7500	12,13	9,10
	12543	SERVENTE	H	1,0000	8,27	8,27
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				17,37
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	45,54	6,83
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,50	2,25
	17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	34,25	35,96
		Sub-Total de MATERIAIS				45,04
		Custo Direto Total				62,41
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				62,41

<b>C0105</b>	<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm</b>		<b>M</b>			
	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	68,95	1,86
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,86
	12391	PEDREIRO	H	0,6963	12,13	8,45
	12543	SERVENTE	H	0,7400	8,27	6,12
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				14,57
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	45,54	0,22
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,50	0,97
	12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	129,99	132,59
		Sub-Total de MATERIAIS				133,78
		Custo Direto Total				150,21
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				150,21

<b>73856/002</b>	<b>BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO</b>		<b>UN</b>			
	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,6560000	33,60	22,04
	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATÉ 20M E COLOCACAO.	M3	0,5910000	287,36	169,83
	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	5,2000000	70,41	366,13
	73301	ESCORAMENTO DE FORMA (CIMBRAMENTO) ATÉ 3,30M DE PEDREIRO, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, TABUAS (2,5 X 23,0 CM) EMPREGADAS 3 VEZES E PRUMOS (7,5 X 7,5 CM) 4 VEZES	M3	13,5669216	10,36	140,55
		Custo Direto Total				698,55
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				698,55

<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>			
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,96	9,98
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,98
	12391	PEDREIRO	H	1,9935	12,13	24,18
	12543	SERVENTE	H	15,9904	8,27	132,24
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				156,42
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	45,54	29,43
	10280	BRITA	M3	0,5852	55,44	32,44
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,50	98,00
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	44,55	17,82
		Sub-Total de MATERIAIS				177,69
		Custo Direto Total				344,09
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				346,52

<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>		<b>KG</b>			
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0689	8,91	0,61
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	12,13	0,85
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,46
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,87	0,20
	10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,07	3,53
		Sub-Total de MATERIAIS				3,73
		Custo Direto Total				5,19
		Taxa de BDI %		0,00		
		Total da Composição				5,19



		Total da Composição				5,19
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO</b>		<b>M3</b>			
	12391	PEDREIRO	H	1,9992	12,13	24,25
	12543	SERVENTE	H	5,9988	8,27	49,61
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				73,86
		Custo Direto Total				73,86
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				73,86

<b>6171</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA</b>		<b>UN</b>			
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,94	1,29
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140015	12,94	1,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	9,59	1,92
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,4400000	3,47	5,00
	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,0290000	16,95	0,49
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0160000	49,50	0,79
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,5400000	0,50	2,77
	4502	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,5000000	2,32	5,80
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0150000	51,48	0,77
	5068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,0800000	9,74	0,78
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0130000	0,93	0,01
		Custo Direto Total				21,10
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				21,10

<b>C0089</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>		<b>M3</b>			
	12391	PEDREIRO	H	2,9984	12,13	36,37
	12543	SERVENTE	H	9,9976	8,27	82,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				119,05
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	45,54	28,16
	10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	2,98	53,64
	10280	BRITA	M3	0,6150	55,44	34,10
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,50	184,25
	11605	PEDRISCO	M3	0,2630	58,41	15,36
		Sub-Total de MATERIAIS				315,51
		Custo Direto Total				434,56
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				434,56

<b>C3726</b>	<b>CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</b>		<b>UN</b>			
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	4,70	12,69
	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	6,40	29,44
	12543	SERVENTE	H	25,0000	8,27	206,75
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				248,88
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,31	7,59
	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	20,89	20,89
	10280	BRITA	M3	0,2107	55,16	11,62
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,50
	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	102,90	205,80
	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	2,0000	114,73	229,46
	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	197,80	395,60
	16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	864,14	864,14
	16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,12	56,32
	16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	69,25	69,25
		Sub-Total de MATERIAIS				1.887,17
		Custo Direto Total				2.136,05
		Encargos				105,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2.241,96

<b>83447</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>		<b>UN</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço Total</b>
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4544759	12,94	31,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	9,59	39,32
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0700000	37,62	2,63



1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,7800000	0,66	3,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,4700000	0,50	8,24
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0060000	51,48	0,31
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	89,0000000	0,25	22,25
1358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/FORMA CONCRETO	M2	0,0800000	22,86	1,83
39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,5600000	3,59	2,01
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0050400	49,50	0,25
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0058400	51,48	0,30
	Custo Direto Total				112,71
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				112,71

C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8027	8,91	42,79
12312	ELETRICISTA	H	4,8020	12,13	58,25
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				101,04
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,83	2,49
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,45	18,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,29	4,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	73,57	73,57
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	312,55	312,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	47,89	47,89
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	537,47	537,47
	Sub-Total de MATERIAIS				1.005,66
	Custo Direto Total				1.106,70
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.106,70

83484		UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,35	5,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,42	4,97
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO - COM CONECTOR.	UN	1,0000000	39,04	39,04
	Custo Direto Total				49,35
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				49,35

C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,3437	12,13	4,17
12543	SERVENTE	H	31,9904	8,27	264,56
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				268,73
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	45,54	7,65
10280	BRITA	M3	0,2110	55,44	11,70
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,14	23,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	6,44	25,76
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	625,19	625,19
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	105,06	105,06
	Sub-Total de MATERIAIS				825,23
	Custo Direto Total				1.093,96
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.093,96

73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0030604	12,94	90,62
5051	POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 9,00M	UN	1,0000000	1060,02	1.060,02
	Custo Direto Total				1.150,64
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				1.150,64

C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0011	8,91	17,83



	12312	ELETRICISTA		H	2,0008	12,13	24,27
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					42,10
	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE		UN	1,0000	28,68	28,68
	11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W		UN	1,0000	497,87	497,87
	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME		UN	1,0000	163,35	163,35
	11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W		UN	1,0000	363,73	363,73
		Sub-Total de MATERIAIS					1.053,63
		Custo Direto Total					1.095,73
		Taxa de BDI %			0,00		-
		Total da Composição					1.095,73

73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.			KG			
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0693000	13,35	0,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	8,27	0,58
	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO		KG	1,1000000	3,76	4,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0200000	11,88	0,24
		Custo Direto Total					5,89
		Taxa de BDI %			0,00		-
		Total da Composição					5,89

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)			M3			
	12391	PEDREIRO		H	8,4996	12,13	103,10
	12543	SERVENTE		H	9,1988	8,27	76,07
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					179,17
	10108	AREIA GROSSA		M3	0,2100	45,54	9,56
	10441	CAL HIDRATADA		KG	30,9500	0,66	20,43
	10805	CIMENTO PORTLAND		KG	30,9500	0,50	15,48
	12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,0000	0,42	98,70
		Sub-Total de MATERIAIS					144,17
		Custo Direto Total					323,34
		Taxa de BDI %			0,00		-
		Total da Composição					323,34

78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M			M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7870500	8,27	23,05
		Custo Direto Total					23,05
		Taxa de BDI %			0,00		-
		Total da Composição					23,05

9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1590000	8,27	1,31
	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)		L	0,0570000	3,24	0,18
		Custo Direto Total					1,49
		Taxa de BDI %			0,00		-
		Total da Composição					1,49

  
 Francisco Gomes Furtado  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 26489-D

SERRA EVOLUTE LOCAÇÃO E LIMPEZA LTDA  
 CNPJ: 26.033.638/0001-12

FRANCISCO ANTONIO LOPES DE PAULA BEZERRA  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Maxmiller Melo de Paula  
 Administrador  
 C.R.A.C.E N° 12658