

# ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA-ME

Rua República do Líbano, 1526 – Loja 1 – Varjota – Fortaleza-Ceará

CEP: 60.175-222 CNPJ No. 12.351.649/0001-36



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura de Municipal de Tejuçuoca - Ceará

Comissão Permanente de Julgamento e Licitações

Referente Tomada de Preços No. 2021.08.20.01

Data de Abertura: 14 de SETEMBRO de 2021 - Hora: 09.00

A empresa acima identificada, através de seu Representante Legal, IVANILDO ROCHA DE ANDRADE, CPF No. 829.672.453-72, vem através desta, apresentar **PROPOSTA DE PREÇOS** para executar os serviços de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA COM REJUNTAMENTO DE RUAS NAS LOCALIDADES DE BÔA AÇÃO E BOQUEIRÃO - CONTINUAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA – CEARÁ**, conforme condições a seguir:

**Valor da Proposta:** R\$ 467.960,12 (QUATROCENTOS E SESENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS, DOZE CENTAVOS.)

**Prazo de Execução dos Serviços:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**Prazo de Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) Dias.

Declaramos ainda, que em nossa **PROPOSTA DE PREÇOS**, estão inclusos TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguro e lucro.

Atenciosamente

Fortaleza, 14 de SETEMBRO de 2021

  
ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Ivanildo Rocha de Andrade  
CPF: 829.672.453-72  
Sócio-Administrador



## ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONTINUAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS : 83,85%	
LOCAL: LOCALIDADES DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO -TEJUÇOCA-CE								
B.D.I. : 26,85%								
ÍTEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.451,08	
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	3.438,36	4.362,77	17.451,08	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.998,89	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2	M2					
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HÁ	HÁ	0,43	476,51	604,45	259,92	
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2	M2	3.623,10	1,47	1,86	6.738,97	
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					433.139,26	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	7.608,88	25,26	32,04	243.788,52	
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M	M	3.057,43	36,05	45,73	139.816,27	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3	M3	106,04	26,96	34,20	3.626,57	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3	M3	106,04	341,30	432,93	45.907,90	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					10.370,89	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2	M2	11.785,10	0,69	0,88	10.370,89	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO C/BDI</b>							<b>467.960,12</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$: 467.960,12 (QUATROCENTOS S SESENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SESENTA REAIS, DOZE CENTAVOS.

OBS: Composições: Tabela 27.1 Desonerada (SEINFRA)

OBS: Todas as despesas como o Encarregado de Obras e o Engenheiro Responsável, estão inclusas no BDI.

*Ivanildo Rocha de Andrade*  
 ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Ivanildo Rocha de Andrade  
 CPF: 829.672.453-72  
 Sócio-Administrador

*João da Silva Mota Neto*  
 Eng. João da Silva Mota Neto  
 CREA 8765-D-CE  
 RN 060254094-1

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS - CONTINUAÇÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO. -TEJUÍCOA-CE

B.D.I. : 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS : 83,85%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAIS (R\$)	PESOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.451,08	3,73%	2.617,66	15,00%	2.617,66	15,00%	2.617,66	15,00%	2.617,66	15,00%	3.490,22	20,00%	3.490,22	20,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.998,89	1,50%	1.049,83	15,00%	1.049,83	15,00%	1.049,83	15,00%	1.049,83	15,00%	1.399,78	20,00%	1.399,78	20,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	433.139,26	92,56%	64.970,89	15,00%	64.970,89	15,00%	64.970,89	15,00%	64.970,89	15,00%	86.627,85	20,00%	86.627,85	20,00%
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	10.370,89	2,22%	1.555,63	15,00%	1.555,63	15,00%	1.555,63	15,00%	1.555,63	15,00%	2.074,18	20,00%	2.074,18	20,00%
TOTAL SIMPLES SEM BDI		467.960,12	100,00%	70.194,02	15,00%	70.194,02	15,00%	70.194,02	15,00%	70.194,02	15,00%	93.592,02	20,00%	93.592,02	20,00%
TOTAL ACUMULADO SEM BDI				70.194,02	15,00%	140.388,04	30,00%	210.582,05	45,00%	280.776,07	60,00%	374.368,10	80,00%	467.960,12	100,00%

*Ivanildo Rocha de Andrade*  
 ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Ivanildo Rocha de Andrade  
 CPF: 829.672.453-72  
 Sócio-Administrador

*João da Silva Mota Neto*  
 Eng. João da Silva Mota Neto  
 CREA 8765-D-CE  
 RN 060254094-1



# ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	
R	RISCOS	0,50%	<b>5,32%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>			
S + G	DESPESAS FINANCEIRAS	0,32%	
L	LUCRO	6,64%	<b>6,96%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		<b>11,15%</b>	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	3,00%	
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%	<b>11,15%</b>
<b>B.D.I.</b>			<b>23,43%</b>
<b>B.D.I.=</b>		$\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$	<b>26,85%</b>

OBS: BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO  
FONTE: ACÓRDÃO No. 2622/2013-P

OBS: TODAS AS DESPESAS DO ENCARREGADO DE OBRAS E DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL,  
DEVEM ESTAR INCLUSAS NO BDI

*Ivanildo Rocha de Andrade*  
ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Ivanildo Rocha de Andrade  
CPF: 829.672.453-72  
Sócio-Administrador

*Eng. João da Silva Mota Neto*  
Eng. João da Silva Mota Neto  
CREA 8765-D-CE  
RN 060254094-1

*de*

*de*

# ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO			
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	SALÁRIO PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>44,41%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,41%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,41%
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,39%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1		0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>	<b>83,85%</b>	<b>49,68%</b>

Ivanildo Rocha de Andrade  
 ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME  
 CPF: 829.672.453-72  
 Sócio-Administrador

Eng. João da Silva Mota Neto  
 CREA 8765-D-CE  
 RN 060254094-1

Data 14/09/2021 -Tomada de preços nº 2021.08.20.01- TP - ADM - TEJUÇUOCA - Ce

## ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS  
 LOCAL : LOCALIDADE DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO. -TEJUÍCOA-CE  
 B.D.I. : 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS : 83,85%

- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2322 ENGENHEIRO	H	26,0000	55,1600	1.434,1600
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	120,0000	16,7100	2.005,2000
Total:				3.439,3600
Total Simples:				3.439,36
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
VALOR TOTAL:				3.439,36

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	9,2000	18,4000
Total:				18,4000
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I0191 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	-12,6100	-56,7450
I0125 PREGO 15X15	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				6,8778
Total Simples:				25,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,28

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
Total:				158,2937
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
Total:				318,2200
Total Simples:				476,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				476,51

C1933 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	34,0700	0,0384
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	43,5100	0,0959
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	39,1200	0,0662
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,9000	0,0007
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	53,6000	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	19,1500	0,0074
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	111,6500	0,4466
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	125,6900	0,0451
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	119,6900	0,1043
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	2,8600	0,0062
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	152,8500	0,3919
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	68,2100	0,1487
Total:				1,3514
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0128	9,2000	0,1179
Total:				0,1179
Total Simples:				1,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,47

Ivanildo Rocha de Andrade  
 ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME  
 CPF: 829.672.453-72  
 Sócio-Administrador

Eng. João da Silva Mota Neto  
 CREA 8765-D-CE  
 RN 060254094-1

Data 14/09/2021 -Tomada de preços nº 2021.08.20.01- TP - ADM - TEJUÍCOA - Ce

## ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



## OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL : LOCALIDADE DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO. -TEJUÍCOA-CE

B.D.I. : 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS :

83,85%

## C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	16,8600	0,8430
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	58,7500	0,5875
			Total:	1,4305

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,3000	12,5400	3,7620
I2543 SERVENTE	H	0,6000	9,2000	5,5200
			Total:	9,2820

## MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	35,0000	5,2500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	62,0000	9,3000
			Total:	14,5500

Total Simples: 25,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,26

## C3127 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	12,5400	3,7620
I2543 SERVENTE	H	0,4000	9,2000	3,6800
			Total:	7,4420

## SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,8500	0,7125
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	24,3800	0,4876
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	56,6500	0,1700
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	27,0300	27,0300
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	302,7800	0,2119
			Total:	28,6120

Total Simples: 36,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 36,05

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	9,2000	26,9560
			Total:	26,9560

Total Simples: 26,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,96

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	9,2000	92,0000
			Total:	92,0000

## MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280 BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
			Total:	249,2993

Total Simples: 341,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 341,30

## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	9,2000	0,6900
			Total:	0,6900

Total Simples: 0,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,69

Ivanildo Rocha de Andrade  
CPF: 829.672.453-72  
Sócio-Administrador

Data 14/09/2021 - Tomada de preços nº 2021.08.20.01 - TP - ADM - TEJUÍCOA

Página: 2 de 5

Aplicação da Silva Mota Neto  
CREA 8765-D-CE  
RN-060254094-1

## ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS  
 LOCAL : LOCALIDADE DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO. -TEJUÇOICA-CE

B.D.I. : 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS :

83,85%

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	12,5400	2,5080
				Total: 2,5080
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
				Total: 0,3450
				Total Simples: 2,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2,85

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	9,2000	24,3800
				Total: 24,3800
				Total Simples: 24,38
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 24,38

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	34,0700	2,1805
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	43,5100	1,9434
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,9220
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	53,6000	2,7872
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	111,6500	0,2977
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	125,6900	2,7652
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	58,7500	1,2142
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	152,8500	2,2418
				Total: 15,3520
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6667	9,2000	6,1333
				Total: 6,1333
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,8800
				Total: 11,8800
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	5,2500	6,7778
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	15,7200	16,5060
				Total: 23,2838
				Total Simples: 56,65
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 56,65

*Ivanildo Rocha de Andrade*  
 ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME  
 Ivanildo Rocha de Andrade  
 CPF: 829.572.453-72  
 Sócio-Administrador

*Eng. João da Silva Mota Neto*  
 CREA 8765-D-CE  
 R.N. 000294094-1



## ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



## OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL : LOCALIDADE DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO. -TEJUÍCOA-CE

B.D.I. : 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS :

83,85%

## C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	18,1842	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	19,5188	1,9519
Total:				1,9519
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,1000	12,5400	1,2540
12543 SERVENTE	H	1,0000	9,2000	9,2000
Total:				10,4540
<b>SERVIÇOS</b>				
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	307,8700	14,6238
Total:				14,6238
<b>Total Simples:</b>				<b>27,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>27,03</b>

## C3101 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	9,2000	92,0000
Total:				92,0000
<b>MATERIAIS</b>				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,4000
Total:				204,4000
<b>SERVIÇOS</b>				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	5,2500	6,3840
Total:				6,3840
<b>Total Simples:</b>				<b>302,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>302,78</b>

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	60,8953	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	53,0825	0,0369
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	197,6869	2,7457
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	167,5073	2,2102
Total:				4,9928
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0278	9,2000	0,2556
Total:				0,2556
<b>Total Simples:</b>				<b>5,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,25</b>

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,5617
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5755
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,7852
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,1154
Total:				12,0378
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,4000	9,2000	3,6800
Total:				3,6800
<b>Total Simples:</b>				<b>15,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>15,72</b>

Ivanildo Rocha de Andrade  
ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CPF: 829.672.453-72  
Sócio-Administrador

Data 14/09/2021 - Tomada de preços nº 2021.08.20.01- TP - ADM - TEJUÍCOA-CE

Página: 4 de 5

Eng. João da Silva Mota Neto  
CREA 8765-D-CE  
R.N. 060254094-1

## ATHENAS CONSTRUCOES LTDA - ME

CNPJ No. 12.351.649/0001-36

RUA REPUBLICA DO LIBANO 1526 LOJA 01 - BAIRRO VARJOTA CEP 60175-222 - FORTALEZA/CE



## OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL : LOCALIDADE DE BOA AÇÃO E BOQUEIRÃO. -TEJUÍCOA-CE

B.D.I. : 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS :

83,85%

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4089
				Total:	26,4089
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	9,2000	55,2000
				Total:	55,2000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,9200
				Total:	157,9200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	5,2500	4,7098
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	76,1100	63,6280
				Total:	68,3378
				Total Simples:	307,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	307,87

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8915
				Total:	26,8717
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	9,2000	1,9167
				Total:	1,9167
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6332
				Total:	10,6332
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	33,3500	36,6850
				Total:	36,6850
				Total Simples:	76,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	76,11

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	0,0000	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	0,0000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7949
				Total:	9,8788
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	H	0,5882	9,2000	5,4118
				Total:	6,6959
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1864
				Total:	16,7797
				Total Simples:	33,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,35

Eng. João da Silva Mota Neto  
CREA 8765-D-CE

Ivanildo Rocha de Andrade  
ATHENAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CPF: 829.672.453-72  
Sócio-Administrador

Data 14/09/2021 - Tomada de preços nº 2021.08.20.01- TP - ADM - TEJUÍCOA-CE

Página: 5 de 5