

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO PENHA

B.D.I. Encargos Sociais

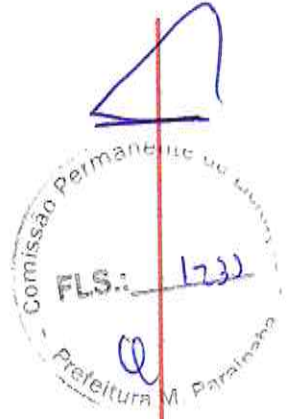
LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%

 Desonerado:  
 85,20%

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				7.074,84
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				7.074,84
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,20	12.506,07	2.501,21
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,00	4.573,63	4.573,63
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.382,56
2.1		PLACAS DA OBRA				944,22
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3.00X2,00M)	M2	6,00	157,37	944,22
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				438,34
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.905,84	0,23	438,34
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				14.389,20
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				14.389,20
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.905,84	0,06	114,35
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	205,01	69,63	14.274,85
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	-	7,10	-
4		PAVIMENTAÇÃO				59.652,79
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				59.652,79
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIR)	M2	1.905,84	31,30	59.652,79


 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
 CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

5		DRENAGEM SUPERFICIAL			28.253,77
5.1		MEIO FIO			28.253,77
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	647,28	43,65
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			1.886,78
6.1		LIMPEZA FINAL			1.886,78
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.905,84	0,99

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 26/03/2020  
 Número do Processo 001.2020-TP

Total sem BDI 112.639,94  
 Total do BDI 31.719,41  
 Total Geral 144.359,35

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.487.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO PENHA Bancos B.D.I. Encargos Sociais

LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16% Desonerado: 85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				438,34	
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				438,34	
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.905,84	0,23	438,34
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				14.389,20	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				14.389,20	
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.905,84	0,06	114,35
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	205,01	69,63	14.274,85
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	-	7,10	-
4	PAVIMENTAÇÃO				59.652,79	
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				59.652,79	
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	1.905,84	31,30	59.652,79
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				28.253,77	
5.1	MEIO FIO				28.253,77	
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	647,28	43,65	28.253,77
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.886,78	
6.1	LIMPEZA FINAL				1.886,78	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.905,84	0,99	1.886,78

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo 001.2020-TP

Total sem BDI 104.620,88  
Total do BDI 29.461,24  
Total Geral 134.082,12

  
ARN Engenheiro EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil

CPF 865.497.323-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenhareria.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO PENHA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

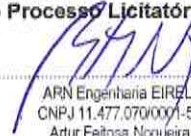
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,67</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,70</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI</b>		<b>28,16%</b>

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO PENHA

Bancos

B.D.I.

LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Encargos Sociais Desonerado: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicionai	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	Total do Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
D	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+ B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 26/03/2020  
Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Felosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.407.623-65 - CREA 0501755048

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO  
SÍTIO PENHA

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE

28,16% Desonerado : 85,20%

SEINFRA - 026.1 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	7.074,84	-	-	7.074,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.382,56	-	-	1.382,56
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	14.389,20	-	-	14.389,20
4	PAVIMENTAÇÃO	70,00%	41.756,95	30,00%	17.895,84	59.652,79
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	70,00%	19.777,64	30,00%	8.476,13	28.253,77
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	100,00%	1.886,78	1.886,78
BDI 28,16%			23.761,74		7.957,66	31.719,41
PORCENTAGEM PARCIAL		74,84%	108.142,94	25,16%	36.216,41	144.359,35
		74,84%	108.142,94	100,00%	144.359,35	144.359,35

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP



*[Signature]*  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambela  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO PENHA

LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE

**Composições Analíticas com Bancos**

<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
SEINFRA - 026.1 - Ceará	28,16%	Desonerado:
		85,20%

**Composições Principais**

<b>18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)</b>					
MAO DE OBRA					
18484	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		HxMES	1,00	12.506,07	12.506,07
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>12.506,07</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ ENCARGOS</b>				<b>12.506,07</b>

**18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)**

MAO DE OBRA					
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	HxMES	HxMES	1,00	4.573,63	4.573,63
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>4.573,63</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ ENCARGOS</b>				<b>4.573,63</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,00	13,21	26,42
				Total:	<b>26,42</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,69
				Total:	<b>130,95</b>

**Total Simples: 157,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambaba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten signature)*

Valor BDI: 44,32  
 Valor Geral: 201,69

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,73	0,0700
10758 NIVEL (CHP)	H	0,002	0,55	-
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,41	-
			<b>Total:</b>	<b>0,07</b>

**MAO DE OBRA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	0,004	14,52	0,0600
12382 NIVELADOR	0,002	21,46	0,0400
12445 TOPOGRAFO	0,002	28,70	0,0600
		<b>Total:</b>	<b>0,16</b>

 Total Simples: 0,23  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,06  
 Valor Geral: 0,29

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	H	-	80,86	-
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,000	206,82	0,0575
			<b>Total:</b>	<b>0,0575</b>

**MAO DE OBRA**

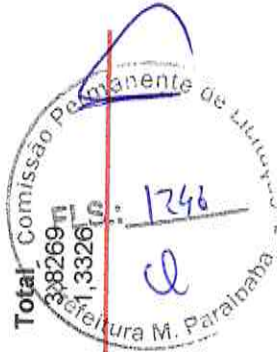
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	0,001	13,21	0,0073
		<b>Total:</b>	<b>0,01</b>

 Total Simples: 0,0600  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,02  
 Valor Geral: 0,08

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

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	109,34	38269,70
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	38,08	1326,10
			<b>Total:</b>	<b>39595,80</b>

 Total: 39595,80  
 Prefeitura M. Paraíba

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806




MAO DE OBRA					<b>Total:</b>	<b>5,16</b>
12543	SERVENTE	H	1,050		13,21	13,8705
					<b>Total:</b>	<b>13,87</b>
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,100		46,00	50,6000
					<b>Total:</b>	<b>50,60</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>69,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>19,61</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>89,24</b>

**C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03		Preço	223,30	Total	6,70
					<b>Total:</b>		<b>6,70</b>	
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	0,030		13,21		0,40	0,40
					<b>Total:</b>		<b>0,40</b>	

**Total Simples:** 7,10  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 2,00  
**Valor Geral:** 9,10

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05		Preço	24,14	Total	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHF)	H	0,01			77,32		0,77
					<b>Total:</b>		<b>1,98</b>	
MAO DE OBRA								
10445	CALCETEIRO	H	0,300		17,83		5,35	
12543	SERVENTE	H	0,600		13,21		7,93	
					<b>Total:</b>		<b>13,28</b>	

MATERIAIS								
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15		46,00		6,90	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15		61,00		9,15	
					<b>Total:</b>		<b>16,05</b>	

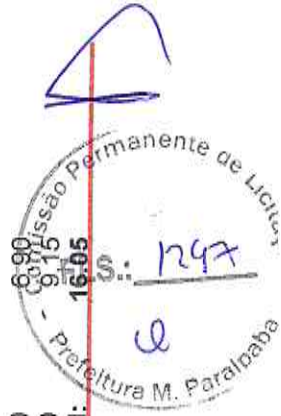
**Total:** 16,05

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

[www.amengenharia.com](http://www.amengenharia.com)

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Total Simples:** 31,30  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 8,81  
**Valor Geral:** 40,11

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,300	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	H	0,400	13,21	5,28
<b>Total:</b>			<b>31,04</b>	<b>10,63</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,90	0,98
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.	M3	0,02	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00	68,81	0,21
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00	30,92	30,92
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM A	M3	0,00	308,51	0,22
<b>Total:</b>			<b>308,51</b>	<b>33,02</b>

**Total Simples:** 43,65  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 12,29  
**Valor Geral:** 55,94

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,075	13,21	0,99
<b>Total:</b>			<b>13,21</b>	<b>0,99</b>

**Total Simples:** 0,99  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,28  
**Valor Geral:** 1,27

**C0588 - CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,200	3,57	0,71

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





MATERIAIS									
12496	SUPERCAL	KG	0,30						
	<b>Total:</b>								<b>3,57</b>
									0,33
	<b>Total:</b>								<b>0,33</b>
									3,90
	<b>Total Simples:</b>								<b>INCLUSO</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>								<b>1,10</b>
	<b>Valor BDI:</b>								<b>5,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>								

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

MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	H	2,650						
	<b>Total:</b>								<b>13,21</b>
									35,01
	<b>Total:</b>								<b>35,01</b>
									35,01
	<b>Total Simples:</b>								<b>INCLUSO</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>								<b>9,86</b>
	<b>Valor BDI:</b>								<b>44,86</b>
	<b>Valor Geral:</b>								

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)									
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06						
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04						
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHI)	H	0,05						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05						
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHIP)	H	0,00						
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHF)	H	0,02						
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01						
	<b>Total:</b>								<b>19,99</b>
									2,54
									2,78
									1,85
									4,20
									0,34
									3,65
									1,60
									3,03
	<b>Total:</b>								<b>8,81</b>
									8,81

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,667						
	<b>Total:</b>								<b>13,21</b>
									8,81

**MATERIAIS**

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,00						
	<b>Total:</b>								<b>13,20</b>
									13,20

**SERVIÇOS**

C3130	AREIA DE RIO - EXTRACÇÃO	M3	1,29						
	<b>Total:</b>								<b>9,04</b>
									9,04

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura M. Pararlmbaba  
 TI \$: 1249

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

[www.amengenharia.com](http://www.amengenharia.com)

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO M3 1,05 16,93 17,78  
Total: 26,82

Total Simples: 68,81  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 19,38  
Valor Geral: 88,19

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)  
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHIP)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

SERVIÇOS

C3269 CONCRETO PM/BR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO  
PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	-	16,11	-
H	0,10	17,29	1,73
		Total:	1,73
H	0,100	17,83	1,78
H	1,000	13,21	13,21
		Total:	14,99
M3	0,05	298,89	14,20
		Total:	14,20

Total Simples: 30,92  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 8,71  
Valor Geral: 39,63

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,000	13,21	132,10
		Total:	132,10
KG	365,00	0,46	167,90
		Total:	167,90
M3	1,22	7,00	8,51
		Total:	8,51

Total Simples: 308,51

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806







EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
Valor BDI: 86,88  
Valor Geral: 395,39

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10596	H	-	89,27	-
10666	H	0,00	79,21	0,06
10710	H	0,01	261,55	3,63
10779	H	0,01	223,30	2,95
			<b>Total:</b>	<b>6,63</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	H	0,028	13,21	0,37
			<b>Total:</b>	<b>0,37</b>

**Total Simples: 7,00**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
Valor BDI: 1,97  
Valor Geral: 8,97

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10594	H	0,05	56,87	2,58
10661	H	-	14,69	-
10670	H	-	32,76	-
10708	H	0,02	155,55	3,32
10774	H	0,13	21,55	2,87
10783	H	0,07	43,18	2,88
			<b>Total:</b>	<b>11,65</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	H	0,400	13,21	5,29
			<b>Total:</b>	<b>5,28</b>

**Total Simples: 16,93**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
Valor BDI: 4,77  
Valor Geral: 21,70



**C3269 - CONCRETO PWB.R., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) - M3**

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

	Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10566	H	-	18,26	-
	10680	H	1,00	23,21	23,21
				<b>Total:</b>	<b>23,21</b>
MAO DE OBRA	12543	H	6,000	13,21	79,26
				<b>Total:</b>	<b>79,26</b>
MATERIAIS	10805	KG	282,00	0,46	129,72
				<b>Total:</b>	<b>129,72</b>
SERVIÇOS	C3130	M3	0,90	7,00	6,28
	C3253	M3	0,84	72,27	60,42
				<b>Total:</b>	<b>66,70</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>298,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>84,17</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>383,06</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

	Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10594	H	0,02	56,87	0,90
	10618	H	-	193,98	-
	10626	H	-	23,71	-
	10708	H	0,03	155,55	4,02
	10732	H	0,04	365,64	15,23
	10740	H	0,04	125,82	5,24
				<b>Total:</b>	<b>25,40</b>
MAO DE OBRA	12543	H	0,208	13,21	2,75
				<b>Total:</b>	<b>2,75</b>
MATERIAIS	12528	CJ	0,00	26.583,00	10,63
				<b>Total:</b>	<b>10,63</b>
SERVIÇOS	C3235	M3	1,10	30,45	33,49
				<b>Total:</b>	<b>33,49</b>

Comissão Permanente de Licitação  
FLS.: 1252  
Alphaba



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





**Total Simples:** 72,27  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
 Valor BDI: 20,35  
 Valor Geral: 92,62

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
0614	H	-	28,42	-
0645	H	-	17,99	-
0728	H	0,06	89,35	5,26
0759	H	0,18	18,84	3,32
			<b>Total:</b>	<b>8,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10221	H	0,059	20,57	1,21
12543	H	0,588	13,21	7,77
			<b>Total:</b>	<b>8,98</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10960	M	1,24	4,00	4,96
12326	UN	0,01	4,43	0,04
12329	M	0,06	5,53	0,33
12507	KG	0,05	19,95	1,00
12535	JG	0,00	563,26	0,28
12568	KG	0,54	11,62	6,27
			<b>Total:</b>	<b>12,89</b>

**Total Simples:** 30,45  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
 Valor BDI: 8,57  
 Valor Geral: 39,02

**Tipo de Licitação:** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação:** 26/03/2020  
**Número do Processo Licitatório:** 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feltesa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.487.823-88 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR D1

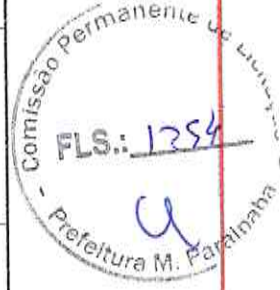
Bancos B.D.I. Encargos Sociais

 SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16% Desonerado:  
 85,20%

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				4.202,03
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.202,03
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,08	12.506,07	1.000,49
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,70	4.573,63	3.201,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.205,41
2.1		PLACAS DA OBRA				944,22
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00X2,00M)	M2	6,00	157,37	944,22
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				261,19
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.135,63	0,23	261,19
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				6.051,69
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				6.051,69
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.135,63	0,06	68,14
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,20	69,63	5.862,85
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	17,00	7,10	120,70
4		PAVIMENTAÇÃO				35.545,22
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				35.545,22
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIR)	M2	1.135,63	31,30	35.545,22



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



5		DRENAGEM SUPERFICIAL			17.377,94
5.1		MEIO FIO			17.377,94
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	398,12	17.377,94
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			1.124,27
6.1		LIMPEZA FINAL			1.124,27
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.135,63	1.124,27

Total sem BDI 65.506,56  
 Total do BDI 18.446,65  
 Total Geral 83.953,21

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 26/03/2020  
 Número do Processo 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
[www.armengenharia.com](http://www.armengenharia.com)  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR D1** Bancos B.D.I. Encargos Sociais  
 LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE Desonerado: 85,20%  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%

## Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVÍCIOS PRELIMINARES				261,19
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				261,19
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.135,63	0,23
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				6.051,69
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				6.051,69
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.135,63	0,06
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,20	69,63
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	17,00	7,10
4	PAVIMENTAÇÃO				35.545,22
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				35.545,22
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	1.135,63	31,30
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				17.377,94
5.1	MEIO FIO				17.377,94
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	398,12	43,65
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.124,27
6.1	LIMPEZA FINAL				1.124,27
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.135,63	0,99
Total sem BDI					60.360,31
Total do BDI					16.997,46
Total Geral					77.357,77

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 26/03/2020  
 Número do Processo 001.2020-TP

  
 ARW Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI 60.360,31  
 Total do BDI 16.997,46  
 Total Geral 77.357,77



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR D1

Bancos  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
28,16%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
85,20%

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,67</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,70</b>
I	Impostos	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>28,16%</b>

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 26/03/2020  
Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Arnaldo F. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

*Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.*



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR D1 Bancos B.D.I.

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado:  
85,20%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	Total do Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
D	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-91  
Artur Fellosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 365.407.823-66 - CREA 0501756048

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO  
SETOR D1

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

SEINFRA - Desonerado  
026.1 - : 85,20%

28,16%

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	4.202,03	-	-	4.202,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.205,41	-	-	1.205,41
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	6.051,69	-	-	6.051,69
4	PAVIMENTAÇÃO	70,00%	24.881,65	30,00%	10.663,57	35.545,22
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	70,00%	12.164,56	30,00%	5.213,38	17.377,94
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	100,00%	1.124,27	1.124,27
BDI 28,16%			13.659,10		4.787,54	18.446,65
PORCENTAGEM		70,83%	62.164,45	29,17%	21.788,76	83.953,21
PARCIAL		70,83%	62.164,45	100,00%	83.953,21	83.953,21

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP



*Artur Feltosa Mogueira*

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Feltosa Mogueira  
Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*Artur*



**Composições Analíticas com Bancos**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
85,20%

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR D1**

**LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE**

**Bancos**  
SEINFRA - 026.1 -  
Ceará

**B.D.I.**  
28,16%

**Composições Principais**

**18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)**

MAO DE OBRA  
18484

Unidade  
HxMES

Coefficiente

1,00

Preço

12.506,07

Total

**12.506,07**

**TOTAL MÃO DE OBRA**  
**TOTAL GERAL C/ ENCARGOS**  
**12.506,07**

**18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)**

MAO DE OBRA  
18591

Unidade  
HxMES

Coefficiente

1,00

Preço

4.573,63

Total

**4.573,63**

**TOTAL MÃO DE OBRA**  
**TOTAL GERAL C/ ENCARGOS**  
**4.573,63**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

MAO DE OBRA  
12543

Unidade  
H

Coefficiente

2,00

Preço

13,21

Total

**26,42**

**MATERIAIS**  
10537  
11100  
11691  
11725

SERVEANTE  
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  
ESMALTE SINTETICO  
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
PREGO 15X15

Unidade  
M2  
L  
M  
KG

Coefficiente

1,02  
1,00  
4,50  
0,15

Preço

33,16  
21,46  
16,44  
11,26

Total

**33,82**  
**21,46**  
**73,98**  
**11,69**  
**130,95**

**Total Simples:**  
**157,37**

**Encargos Sociais:**  
**INCLUSO**



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Valor BDI: 44,32  
Valor Geral: 201,69

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,73	0,0700
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,55	-
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,41	-
	<b>Total:</b>			<b>0,07</b>	
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0600
12382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0400
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,70	0,0600
	<b>Total:</b>			<b>0,16</b>	

**Total Simples: 0,23**  
**Encargos Sociais: INCLUSO 0,06**  
**Valor BDI: 0,06**  
**Valor Geral: 0,29**

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	80,86	-
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,000	206,82	0,0575
	<b>Total:</b>			<b>0,0575</b>	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,001	13,21	0,0073
	<b>Total:</b>			<b>0,01</b>	

**Total Simples: 0,0600**  
**Encargos Sociais: INCLUSO 0,02**  
**Valor BDI: 0,08**  
**Valor Geral: 0,08**



**C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	109,34	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	38,08	1,3326

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



MAO DE OBRA					<b>Total:</b>	<b>5,16</b>
12543	SERVENTE	H	1,050		13,21	13,8705
					<b>Total:</b>	<b>13,87</b>
MATERIAIS					46,00	50,6000
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,100		<b>Total:</b>	<b>50,60</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>69,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>19,61</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>89,24</b>

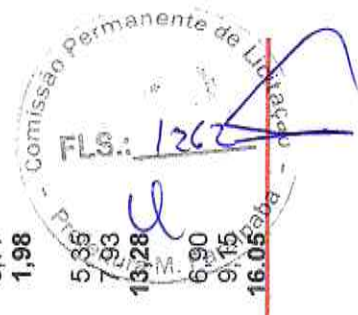
**C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03		223,30	6,70
					<b>Total:</b>	<b>6,70</b>
MAO DE OBRA					13,21	0,40
12543	SERVENTE	H	0,030		<b>Total:</b>	<b>0,40</b>

					<b>Total Simples:</b>	<b>7,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>9,10</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05		24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHF)	H	0,01		77,32	0,77
					<b>Total:</b>	<b>1,98</b>
MAO DE OBRA					17,83	5,35
10445	CALCETEIRO	H	0,300		13,21	7,93
12543	SERVENTE	H	0,600		<b>Total:</b>	<b>13,28</b>
MATERIAIS					46,00	6,90
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15		61,00	9,15
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15		<b>Total:</b>	<b>16,05</b>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten signature and initials)*

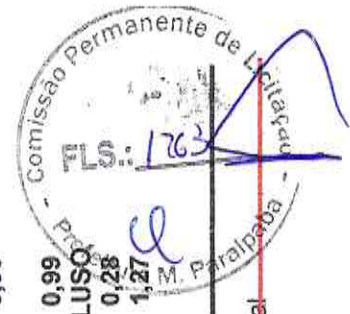
**Total Simples:** 31,30  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 8,81  
**Valor Geral:** 40,11

CODIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M				
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,300	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,400	13,21	5,28
				<b>Total:</b>	<b>10,63</b>
	SERVIÇOS				
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.	M3	0,02	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00	68,81	0,21
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-				
C3251	MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00	M	1,00	30,92	30,92
	x 0,35 x 0,15m)				
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM A	M3	0,00	308,51	0,22
				<b>Total:</b>	<b>33,02</b>

**Total Simples:** 43,65  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 12,29  
**Valor Geral:** 55,94

CODIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,99
				<b>Total:</b>	<b>0,99</b>

**Total Simples:** 0,99  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,28  
**Valor Geral:** 1,27



Unidade Coeficiente Preço Total

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806







EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

12395	PINTOR	H	0,20	17,83	3,57
				<b>Total:</b>	<b>3,57</b>
MATERIAIS	SUPERCAL	KG	0,30	1,10	0,33
12496				<b>Total:</b>	<b>0,33</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,10</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,00</b>

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

MAO DE OBRA  
12543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,65	13,21	35,01
		<b>Total:</b>	<b>35,01</b>

**Total Simples: 35,01**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 9,86**  
**Valor Geral: 44,86**

**C3127 - AREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSF) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06	39,62	2,54
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04	62,24	2,78
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,05	40,18	1,85
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05	80,86	4,20
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00	127,77	0,34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02	165,69	3,65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,02	77,32	1,60
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	206,82	3,03
				<b>Total:</b>	<b>19,99</b>

MAO DE OBRA  
12543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,67	13,21	8,81
		<b>Total:</b>	<b>8,81</b>

MATERIAIS  
12570 FILLER (PO CALCÁREO)

KG	66,00	0,20	13,20
		<b>Total:</b>	<b>13,20</b>

SERVICOS



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten signatures and initials)*

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29	7,00	9,04
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05	16,93	17,78
				<b>Total:</b>	<b>26,82</b>

**Total Simples: 68,81**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 19,38**  
**Valor Geral: 88,19**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,10	16,11	1,73
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H		17,29	1,73
				<b>Total:</b>	<b>1,73</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	1,00	13,21	13,21
				<b>Total:</b>	<b>14,99</b>
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/MIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,05	298,89	14,20
				<b>Total:</b>	<b>14,20</b>

**Total Simples: 30,92**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 8,71**  
**Valor Geral: 39,63**

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,00	13,21	132,10
				<b>Total:</b>	<b>132,10</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,46	167,90
				<b>Total:</b>	<b>167,90</b>
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,22	7,00	8,51
				<b>Total:</b>	<b>8,51</b>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten initials and signature)*

**Total Simples:** 308,51  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 86,88  
**Valor Geral:** 395,39

**C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	H	-	89,27	-
10666	H	0,00	79,21	0,06
10710	H	0,01	261,55	3,63
10779	H	0,01	223,30	2,95
			<b>Total:</b>	<b>6,63</b>
MAO DE OBRA				
12543	H	0,03	13,21	0,37
			<b>Total:</b>	<b>0,37</b>

**Total Simples:** 7,00  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 1,97  
**Valor Geral:** 8,97

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

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	H	0,05	56,87	2,58
10661	H	-	14,69	-
10670	H	-	32,76	-
10708	H	0,02	155,55	3,32
10774	H	0,13	21,55	2,87
10783	H	0,07	43,18	2,88
			<b>Total:</b>	<b>11,65</b>
MAO DE OBRA				
12543	H	0,40	13,21	5,28
			<b>Total:</b>	<b>5,28</b>

**Total Simples:** 16,93  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 4,17  
**Valor Geral:** 21,70



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten marks and signature)*



**C3269 - CONCRETO PAVIM., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	H	-	18,26	-
10680	H	1,00	23,21	23,21
			<b>Total:</b>	<b>23,21</b>

**MAO DE OBRA**

12543	H	6,00	13,21	79,26
			<b>Total:</b>	<b>79,26</b>

**MATERIAIS**

10805	KG	282,00	0,46	129,72
			<b>Total:</b>	<b>129,72</b>

**SERVIÇOS**

C3130	M3	0,90	7,00	6,28
C3253	M3	0,84	72,27	60,42
			<b>Total:</b>	<b>66,70</b>

**Total Simples: 298,89**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 84,17**  
**Valor Geral: 383,06**

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	H	0,02	56,87	0,90
10618	H	-	193,98	-
10626	H	-	23,71	-
10708	H	0,03	155,55	4,02
10732	H	0,04	365,64	15,23
10740	H	0,04	125,82	5,24
			<b>Total:</b>	<b>25,40</b>

**MAO DE OBRA**

12543	H	0,21	13,21	38,49
			<b>Total:</b>	<b>33,48</b>

**MATERIAIS**

12528	CJ	0,00	26.583,00	38,49
			<b>Total:</b>	<b>33,48</b>

**SERVIÇOS**

C3235	M3	1,10	30,45	33,48
			<b>Total:</b>	<b>33,48</b>



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

[www.amengenharia.com](http://www.amengenharia.com)

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

**Total Simples:** 72,27  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 20,35  
**Valor Geral:** 92,62

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>			
10614	-	28,42	-
10645	-	17,99	-
10728	0,06	89,35	5,26
10759	0,18	18,84	3,32
		<b>Total:</b>	<b>8,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
10221	0,06	20,57	1,21
12543	0,59	13,21	7,77
		<b>Total:</b>	<b>8,98</b>
<b>MATERIAIS</b>			
10860	1,24	4,00	4,96
12326	0,01	4,43	0,04
12329	0,06	5,53	0,33
12507	0,05	19,95	1,00
12535	0,00	563,26	0,28
12568	0,54	11,62	6,27
		<b>Total:</b>	<b>12,89</b>

**Total Simples:** 30,45  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 8,57  
**Valor Geral:** 39,02

*Artur Feitosa Mogueira*  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Mogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 06017580-48



**Tipo de Licitação:** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação:** 26/03/2020  
**Número do Processo Licitatório:** 001.2020-TP

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*Handwritten signature*