

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR C1

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: RUA PRINCIPAL (ENTRADA) - SETOR C1 - 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				3.537,43
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.537,43
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,10	12.506,07	1.250,61
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,50	4.573,63	2.286,82
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				724,14
2.1		PLACAS DA OBRA				472,11
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00X2,00M)	M2	3,00	157,37	472,11
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				252,03
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.095,80	0,23	252,03
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				7.489,70
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				7.489,70
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.095,80	0,06	65,75
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,62	69,63	7.423,95
4		PAVIMENTAÇÃO				34.298,54
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				34.298,54
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI)	M2	1.095,80	31,30	34.298,54


 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			13.407,53
5.1		MEIO FIO			13.407,53
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	307,16	43,65
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			1.084,84
6.1		LIMPEZA FINAL			1.084,84
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.095,80	0,99

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

Total sem BDI 60.542,18  
 Total do BDI 17.048,68  
 Total Geral 77.590,86

  
 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.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR C1

LOCAL: RUA PRINCIPAL (ENTRADA) - SETOR C1 - PARAIPABA/CE

Bancos  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
28,16%

Encargos Sociais  
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 Felosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 605.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR C1

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: RUA PRINCIPAL (ENTRADA) - SETOR C1 - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado: 86,20%

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	Total	16,80%	16,80%
<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	Total	44,97%	16,84%
<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	Total	15,41%	11,86%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
<b>GRUPO E</b>			
E1	Total do Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
D	Total	0,00%	0,00%
<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 11.477.070/0001-31  
Artur Felloso Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.487.823-06 - CREA 0601756048

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR C1

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

LOCAL: RUA PRINCIPAL (ENTRADA) - SETOR C1 - PARAIPABA/CE

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	1.768,72	50,00%	1.768,72	3.537,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	724,14		-	724,14
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	7.489,70		-	7.489,70
4	PAVIMENTAÇÃO	50,00%	17.149,27	50,00%	17.149,27	34.298,54
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	50,00%	6.703,77	50,00%	6.703,77	13.407,53
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-	100,00%	1.084,84	1.084,84
BDI 28,16%			9.528,10		7.520,58	17.048,68
PORCENTAGEM PARCIAL		55,80%	43.363,69	44,20%	34.227,17	77.590,86
		55,80%	43.363,69	100,00%	77.590,86	

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 866.497.823-68 - 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









**Composições Analíticas com Bancos**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR C1

**Encargos Sociais Desonerado:**  
B.D.I. 28,16%  
SEINFRA - 026.1 - Ceará 85,20%

LOCAL: RUA PRINCIPAL (ENTRADA) - SETOR C1 - PARAIPABA/CE

**Composições Principais**

18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18484	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 JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	H	2,00	13,21	26,42
<b>MATERIAIS</b>				
10537	M2	1,02	33,16	33,82
11100	L	1,00	21,46	21,46
11691	M	4,50	16,44	73,98
11725	KG	0,15	11,26	1,69
<b>Total:</b>				<b>130,95</b>

**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	H	0,001	69,73	0,0700
10758	H	0,002	0,55	-
10775	H	0,002	1,41	-
			Total:	<b>0,07</b>
MAO DE OBRA				
10037	H	0,004	14,52	0,0600
12382	H	0,002	21,46	0,0400
12445	H	0,002	28,70	0,0600
			Total:	<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	H	-	80,86	-
10756	H	0,000	206,82	0,0575
			Total:	<b>0,0575</b>
MAO DE OBRA				
12543	H	0,001	13,21	0,0073
			Total:	<b>0,01</b>

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

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	H	0,035	109,34	3,8269
10725	H	0,035	38,08	1,3326

Comissão Permanente de Licitação  
P.L.S.: 1275  
Prefeitura Municipal de Arapiraba

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

MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	H		1,050				13,21	5,16
<b>Total:</b>									<b>13,8705</b>
MATERIAIS									
10111	AREIA VERMELHA	M3		1,100				46,00	13,87
<b>Total:</b>									<b>50,6000</b>
<b>Total:</b>									<b>50,60</b>

**Total Simples: 69,63**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 19,61**  
**Valor Geral: 89,24**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	H	0,01	77,32	0,77
				<b>Total:</b>	<b>1,98</b>
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,30	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,60	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 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
12391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
				<b>Total:</b>	<b>10,63</b>

SERVICOS

Comissão Permanente de Licitação  
1276

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



C0588	CAIAÇÃO 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
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>33,02</b>
				<b>Total Simples:</b>		<b>43,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>		<b>12,29</b>
				<b>Valor Geral:</b>		<b>55,94</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,08	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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

12395

PINTOR

MATERIAIS

12496

SUPERCAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,20	17,83	3,57
KG	0,30	1,10	0,33
		<b>Total:</b>	<b>3,57</b>

**Total Simples:** 3,90  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 1,10  
**Valor Geral:** 5,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	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



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large blue signature on the right and several smaller ones on the left.

12543	SERVENTE	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**

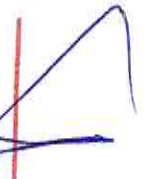
C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSPI) - M3		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06	39,62	2,54		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04	62,24	2,78		
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,05	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 AUTOPROPELIDO (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	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>		
SERVIÇOS							
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>		

Comissão Permanente de Licitação  
Fls.: 1218  
Paralimba

**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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	16,11	1,73		
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10	17,29	1,73		
				<b>Total:</b>	<b>1,73</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








12543	SERVENTE	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:** 4,77  
**Valor Geral:** 21,70

**C3269 - CONCRETO PAVIBR., 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>

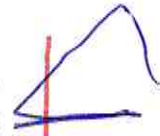
**MAO DE OBRA**

12543	H	6,00	13,21	79,26
			<b>Total:</b>	<b>79,26</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10805	KG	282,00	0,46	129,72
			<b>Total:</b>	<b>129,72</b>

**SERVIÇOS**

C3130	M3	0,90	7,00	6,28
-------	----	------	------	------

Comissão Permanente de Licitação  
P.L.S.: 1280  
Prefeitura Municipal de Cambé



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



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS M3 0,84 72,27 60,42  
**Total:** **66,70**

**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 SERVENTE

	H	0,21	13,21	2,75
			<b>Total:</b>	<b>2,75</b>

**MATERIAIS**

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR

	CJ	0,00	26.583,00	10,63
			<b>Total:</b>	<b>10,63</b>

**SERVIÇOS**

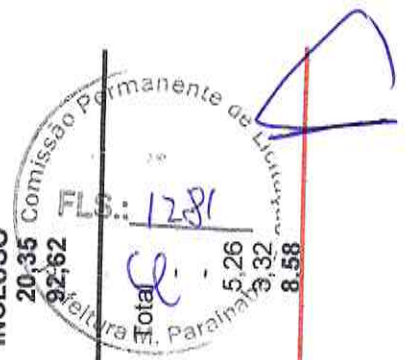
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM

	M3	1,10	30,45	33,49
			<b>Total:</b>	<b>33,49</b>

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

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço
10614	H	-	28,42
10645	H	-	17,99
10728	H	0,06	89,35
10759	H	0,18	18,84
			<b>Total:</b>

**8,58**


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					
10221	BLASTER	H	0,06	20,57	1,21
12543	SERVENTE	H	0,59	13,21	7,77
				<b>Total:</b>	<b>8,98</b>
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,24	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	UN	0,01	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	M	0,06	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	11,62	6,27
				<b>Total:</b>	<b>12,89</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>8,57</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,02</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 Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-88 - 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 DE CACIMBÃO DOS TABOSAS

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A BOA VISTA - CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA/CE

Bancos

SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%

B.D.I.

Desonerado: 85,20%

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				10.612,27
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				10.612,27
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,30	12.506,07	3.751,82
1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	1,50	4.573,63	6.860,45
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PLACAS DA OBRA				1.745,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00X2,00M)	M2	6,00	157,37	944,22
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				944,22
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	3.483,20	0,23	801,14
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				46.547,14
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.483,20	0,06	46.547,14
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	655,53	69,63	208,99
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	97,69	7,10	45.644,55
4		PAVIMENTAÇÃO				693,60
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				109.024,16
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	3.483,20	31,30	109.024,16



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

*Handwritten initials and signature*

5	DRENAGEM SUPERFICIAL				44.051,58
5.1	MEIO FIO				44.051,58
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.009,20	43,65
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				3.448,37
6.1	LIMPEZA FINAL				3.448,37
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.483,20	0,99

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  
Arthur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048

Total sem BDI: 215.428,88  
Total do BDI: 60.664,77  
Total Geral: 276.093,65



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 DE  
CACIMBÃO DOS TABOSAS  
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A BOA VISTA - CACIMBÃO DOS  
TABOSAS - PARAIPABA/CE


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

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

FOI	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 Licitação 001.2020-TP

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











Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A BOA VISTA - CACIMBÃO DOS TABOSAS - SEINFRA - 026.1 - Ceará PARAIPABA/CE

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 Feltosa Nogueira  
 Engenheiro CIM  
 CPF 865.487.823-88 - CREA 0901758048

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE  
 CACIMBÃO DOS TABOSAS

**Bancos**

**B.D.I.**

SEINFRA -  
 026.1 -

Desonerado  
 : 85,20%

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A BOA VISTA - CACIMBÃO DOS  
 TABOSAS - PARAIPABA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	3.183,68	30,00%	3.183,68	40,00%	4.244,91	10.612,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.745,36		-		-	1.745,36
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	46.547,14		-		-	46.547,14
4	PAVIMENTAÇÃO	30,00%	32.707,25	30,00%	32.707,25	40,00%	43.609,66	109.024,16
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	30,00%	13.215,47	30,00%	13.215,47	40,00%	17.620,63	44.051,58
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-		-	100,00%	3.448,37	3.448,37
BDI 28,16%			27.427,53		13.828,36		19.408,88	60.664,77
PORCENTAGEM		45,00%	124.826,43	22,90%	62.934,77	32,11%	88.332,45	276.093,65
PARCIAL		45%	124.826,43	67,90%	187.761,20	100,01%	276.093,65	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

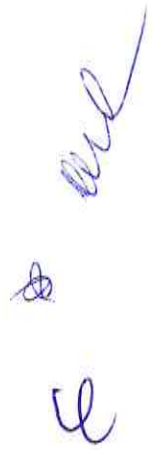


ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



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





**Composições Analíticas com Bancos**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS**
**LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A BOA VISTA - CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA/CE**

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

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18484	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	H	2,00	13,21	26,42
		<b>Total:</b>		<b>26,42</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10537	M2	1,02	33,16	33,82
11100	L	1,00	21,46	21,46
11691	M	4,50	16,44	73,98
11725	KG	0,15	11,26	1,69
		<b>Total:</b>		<b>130,95</b>

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


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





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

**C3273 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10700	H	0,001	69,73	0,0700
10758	H	0,002	0,55	-
10775	H	0,002	1,41	-
		<b>Total:</b>		<b>0,07</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10037	H	0,004	14,52	0,0600
12382	H	0,002	21,46	0,0400
12445	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**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10642	H	-	80,86	-
10756	H	0,000	206,82	0,0575
		<b>Total:</b>		<b>0,0575</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	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 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10706	H	0,035	109,34	3,8269
10725	H	0,035	38,08	1,3326

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

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*



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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391	H	0,300	17,83	5,35
I2543	H	0,400	13,21	5,28
			<b>Total:</b>	<b>10,63</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588	M2	0,25	3,90	0,98
C2784	M3	0,02	35,01	0,70
C3127	M3	0,00	68,81	0,21
C3251	M	1,00	30,92	30,92
C3324	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**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2543	H	0,075	13,21	0,99
			<b>Total:</b>	<b>0,99</b>
<b>Total Simples: 0,99</b> <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> <b>Valor BDI: 0,28</b> <b>Valor Geral: 1,27</b>				
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2</b>				
<b>MAO-DE-OBRA</b>				
			<b>Total</b>	<b>Total</b>

Comissão Permanente de Licitação  
Pregão nº 1291  
M. Pernambuco

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





12395	PINTOR	H	0,20	17,83	3,57
				<b>Total:</b>	<b>3,57</b>
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,30	1,10	0,33
				<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**

Unidade	Coefficiente	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 Á FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,06	39,62	2,54
H	0,04	62,24	2,78
H	0,05	40,18	1,85
H	0,05	80,86	4,20
H	0,00	127,77	0,34
H	0,02	165,69	3,65
H	0,02	77,32	1,60
H	0,01	206,82	3,68
		<b>Total:</b>	<b>19,99</b>

**MAO DE OBRA**
**12543**

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

**MATERIAIS**
**12570**

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

**SERVICOS**

Comissão Permanente de Licitação  
 FLS.: 1292  
 Arapiraba

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

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	16,11	-
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10	17,29	1,73
				<b>Total:</b>	<b>1,73</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
I2543	SERVEENTE	H	1,00	13,21	13,21
				<b>Total:</b>	<b>14,99</b>
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., 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**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEENTE	H	10,00	13,21	132,10
				<b>Total:</b>	<b>132,10</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,46	167,96
				<b>Total:</b>	<b>167,96</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



**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:** 4,77  
**Valor Geral:** 21,70



*(Handwritten signature)*



**C3269 - CONCRETO PVIBR., 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**

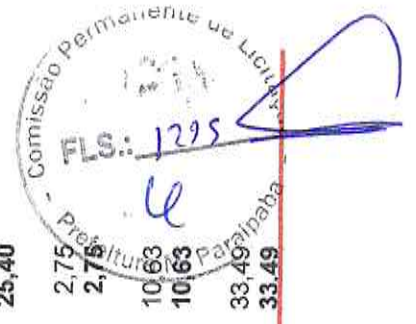
12543	H	0,21	13,21	2,75
			<b>Total:</b>	<b>2,75</b>

**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>



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

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	-	28,42	-
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	-	17,99	-
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,06	89,35	5,26
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,18	18,84	3,32
			<b>Total:</b>	<b>8,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10221 BLASTER	H	0,06	20,57	1,21
12543 SERVENTE	H	0,59	13,21	7,77
			<b>Total:</b>	<b>8,98</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10860 CORDEL DETONANTE	M	1,24	4,00	4,96
12326 ESPOLETA	UN	0,01	4,43	0,04
12329 ESTOPIM	M	0,06	5,53	0,33
12507 DINAMITE 60%	KG	0,05	19,95	1,00
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	563,26	0,28
12568 DINAMITE GRANULADA	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



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

**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 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*E* *me*



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMBOAS

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

LOCAL: RUAS BELA VISTA, VILA ROSA E COSME DAMIÃO - 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				40.805,45
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				40.805,45
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,80	12.506,07	22.510,93
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	4,00	4.573,63	18.294,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.253,32
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				1.309,10
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	5.691,74	0,23	1.309,10
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				19.944,61
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				19.944,61
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.691,74	0,06	341,50
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	271,97	69,63	18.937,27
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	93,78	7,10	665,84
4		PAVIMENTAÇÃO				178.151,46
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				178.151,46
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	5.691,74	31,30	178.151,46



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

*(Handwritten signature and initials)*



5	DRENAGEM SUPERFICIAL				111.729,16
5.1	MEIO FIO				111.729,16
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.559,66	43,65
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				5.634,82
6.1	LIMPEZA FINAL				5.634,82
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.691,74	0,99

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

Total sem BDI: 358.518,82  
Total do BDI: 100.958,90  
Total Geral: 459.477,72



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

