

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMBOAS

LOCAL: RUA VILA ROSA - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

Bancos

28,16%

B.D.I.

Desonerado:
85,20%

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVÍCIOS PRELIMINARES								375,73
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								375,73
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.633,59	0,23				375,73
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								11.195,48
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								11.195,48
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.633,59	0,06				98,02
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	150,85	69,63				10.503,69
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	83,63	7,10				593,77
4	PAVIMENTAÇÃO								51.131,37
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								51.131,37
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	1.633,59	31,30				51.131,37
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								32.084,50
5.1	MEIO FIO								32.084,50
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15m)	M	735,04	43,65				32.084,50
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								1.617,25
6.1	LIMPEZA FINAL								1.617,25
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.633,59	0,99				1.617,25

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo 001.2020-TP

Total sem BDI 96.404,33
Total do BDI 27.147,45
Total Geral 123.551,78

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil

CPF 885.497.823-88 - 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

Handwritten signature

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMBOAS

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

LOCAL: RUA COSME E DAMIÃO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				304,36
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				304,36
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.323,32	0,23
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				741,55
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				741,55
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.323,32	0,06
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,28	69,63
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2,25	7,10
4	PAVIMENTAÇÃO				41.419,91
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				41.419,91
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIR)	M2	1.323,32	31,30
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				26.065,16
5.1	MEIO FIO				26.065,16
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15m)	M	597,14	43,65
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.310,09
6.1	LIMPEZA FINAL				1.310,09
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.323,32	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 885.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI 69.841,07
Total do BDI 19.667,24
Total Geral 89.508,31



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
CAMBOAS
LOCAL: RUAS BELA VISTA, VILA ROSA E COSME DAMIÃO -
PARAIPABA/CE

Bancos B.D.I. Encargos
SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16% 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
TOTAL DO GRUPO A		5,67

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO B		7,70

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15


BDI=		28,16%
-------------	--	---------------

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

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 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 de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO 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%
GRUPO C			
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%
GRUPO D			
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	Total	8,02%	3,19%
GRUPO E			
E1	Total do Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
D	Total	0,00%	0,00%
TOTAL (A+ B+C+D+E)		85,20%	48,69%

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 Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 685.497.823-68 - CREA.0601758048

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMBOAS

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

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

LOCAL: RUAS BELA VISTA, VILA ROSA E COSME DAMIÃO - PARAIPABA/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	40.805,45	-	-	-	-	-	-	40.805,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.253,32	-	-	-	-	-	-	2.253,32
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	9.972,31	50,00%	9.972,31	-	-	-	-	19.944,61
4	PAVIMENTAÇÃO	30,00%	53.445,44	30,00%	53.445,44	30,00%	53.445,44	10,00%	17.815,15	178.151,46
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	40,00%	44.691,66	30,00%	33.518,75	20,00%	22.345,83	10,00%	11.172,92	111.729,16
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.634,82	5.634,82
BDI 28,16%			42.568,96		27.297,32		21.342,82		9.749,80	100.958,90
PORCENTAGEM		42,00%	193.737,14	27,08%	124.233,81	21,26%	97.134,09	9,66%	44.372,69	459.477,72
PARCIAL		42%	193.737,14	69,08%	317.970,94	90,34%	415.105,03	100,00%	459.477,72	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

Artur Feltosa Nogueira
 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 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signatures and initials.



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

Composições Analíticas com Bancos

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMBOAS

LOCAL: RUAS BELA VISTA, VILA ROSA E COSME DAMIÃO - PARAIPABA/CE

Composições Principais

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

18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA 18591	HxMES	1,00	4.573,63	4.573,63
TOTAL MÃO DE OBRA				4.573,63
TOTAL GERAL C/ ENCARGOS				4.573,63

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA 12543	H	2,00	13,21	26,42
TOTAL				26,42
MATERIAIS 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
TOTAL				130,95



Total Simples: 157,37
Encargos Sociais: INCLUSO

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 signatures and initials)

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	-
			Total:	0,07
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
			Total:	0,16

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
			Total:	0,0575
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,001	13,21	0,0073
			Total:	0,01

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

C0328 - ATERRO/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.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

me

MAO DE OBRA 12543	SERVENTE	H	1,050	13,21	Total:	5,16
MATERIAIS 10111	AREIA VERMELHA	M3	1,100	46,00	Total:	50,600
					Total Simples:	69,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	19,61
					Valor Geral:	89,24

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

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

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	24,14	Total	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,01	77,32	Total:	0,77
						1,98
MAO DE OBRA 10445	CALCETEIRO	H	0,300	17,83	Total:	5,35
12543	SERVENTE	H	0,600	13,21	Total:	7,93
						13,28
MATERIAIS 10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	Total:	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	61,00	Total:	9,15
						16,05



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: 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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391	H	0,300	17,83	5,35
12543	H	0,400	13,21	5,28
			Total:	10,63
SERVIÇOS				
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
			Total:	33,02

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

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12543	H	0,075	13,21	0,99
			Total:	0,99

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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				



(Handwritten signatures and initials)

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
				Total:	3,57
MATERIAIS	SUPERCAL	KG	0,30	1,10	0,33
12496				Total:	0,33
			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
 12543

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,65	13,21	35,01
		Total:	35,01

Total Simples: 35,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 9,86
Valor Geral: 44,86
C3127 - AREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - 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 (CHF)	H	0,02	77,32	1,60
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	206,82	3,03
				Total:	19,99

 MAO DE OBRA
 12543

SERVENTE

 MATERIAIS
 12570

FILLER (PO CALCÁREO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,67	13,21	8,84
		Total:	8,84
KG	66,00	0,20	13,20
		Total:	13,20

SERVICOS



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

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
						Total:	26,82

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

C3281 - CONFEÇÃO 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
				Total:	1,73
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	H	1,00	13,21	13,21
				Total:	14,99
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	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 TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	13,21	132,10
				Total:	132,10
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,46	167,90
				Total:	167,90
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,22	7,00	8,51
				Total:	8,51



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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
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
			Total:	6,63
MAO DE OBRA				
12543	H	0,03	13,21	0,37
			Total:	0,37

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
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
			Total:	11,65
MAO DE OBRA				
12543	H	0,40	13,21	5,28
			Total:	5,28
Total Simples: 16,93 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 4,77 Valor Geral: 21,70				

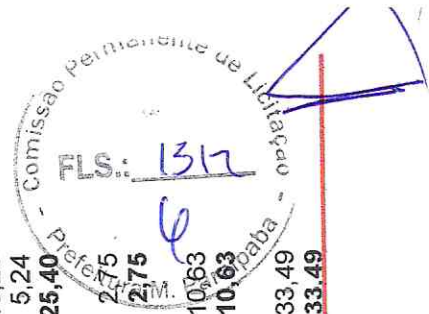




EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

C3269 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3				
Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	18,26	-
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	23,21	23,21
Total:			41,47	23,21
MAO DE OBRA				
12543	H	6,00	13,21	79,26
Total:			13,21	79,26
MATERIAIS				
10305	KG	282,00	0,46	129,72
Total:			0,46	129,72
SERVIÇOS				
C3130	M3	0,90	7,00	6,28
C3253	M3	0,84	72,27	60,42
Total:			79,27	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 (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02	56,87	0,90
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	-	193,98	-
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	23,71	-
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,03	155,55	4,02
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04	365,64	15,23
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04	125,82	5,24
Total:			25,40	25,40
MAO DE OBRA				
12543	H	0,21	13,21	2,75
Total:			13,21	2,75
MATERIAIS				
12528	CJ	0,00	26.583,00	10,63
Total:			26.583,00	10,63
SERVIÇOS				
C3235	M3	1,10	30,45	33,49
Total:			30,45	33,49



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

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
	Total:			18,84	8,58

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,06	20,57	1,21
12543	SERVENTE	H	0,59	13,21	7,77
	Total:			13,21	8,98

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 BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	11,62	6,27
	Total:			11,62	12,89

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

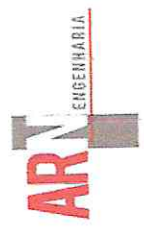



 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

MENOR PREÇO GLOBAL
 26/03/2020
 001.2020-TP

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



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

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

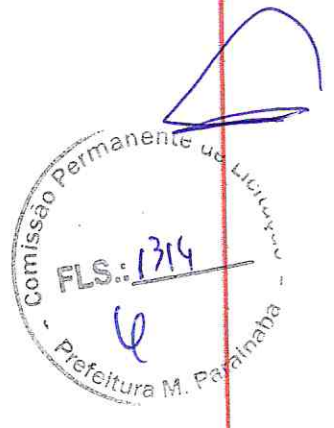
Encargos Sociais

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				12.656,12
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.656,12
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,50	12.506,07	6.253,04
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,40	4.573,63	6.403,08
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.852,95
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				908,73
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	3.951,00	0,23	908,73
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				13.992,47
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				13.992,47
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.951,00	0,06	237,06
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	197,55	69,63	13.755,41
4		PAVIMENTAÇÃO				123.666,30
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				123.666,30
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIRI)	M2	3.951,00	31,30	123.666,30



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



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

5		DRENAGEM SUPERFICIAL				38.717,55
5.1		MEIO FIO				38.717,55
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	887,00	43,65	38.717,55
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				3.911,49
6.1		LIMPEZA FINAL				3.911,49
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.951,00	0,99	3.911,49

Total sem BDI 194.796,88
 Total do BDI 54.854,80
 Total Geral 249.651,68

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 Feilosa 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

Encargos Sociais

B.D.I.

Bancos

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA

Desonerado:
85,20%

SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				908,73
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				908,73
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	3.951,00	0,23	908,73
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				13.992,47
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				13.992,47
3.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.951,00	0,06	237,06
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	197,55	69,63	13.755,41
4	PAVIMENTAÇÃO				123.666,30
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				123.666,30
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	3.951,00	31,30	123.666,30
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				38.717,55
5.1	MEIO FIO				38.717,55
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	887,00	43,65	38.717,55
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				3.911,49
6.1	LIMPEZA FINAL				3.911,49
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.951,00	0,99	3.911,49

Total sem BDI 181.196,54
Total do BDI 51.024,95
Total Geral 232.221,49

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.arnengenharia.com

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



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - 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
TOTAL DO GRUPO A		5,67
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO B		7,70
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI=		28,16%

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

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 2ª ETAPA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará


28,16%

Desonerado: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Ferriados	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%
GRUPO C			
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%
GRUPO D			
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	Total	8,02%	3,19%
GRUPO E			
E1	Total do Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
D	Total	0,00%	0,00%
TOTAL (A+ B+C+D+E)		85,20%	48,69%

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


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-54
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-66 - CREA 0601758048

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª
 ETAPA

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

SEINFRA - Desonerado
 026.1 - : 85,20%

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	3.796,84	40,00%	5.062,45	30,00%	3.796,84	12.656,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.852,95	-	-	-	-	1.852,95
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	13.992,47	-	-	-	-	13.992,47
4	PAVIMENTAÇÃO	30,00%	37.099,89	40,00%	49.466,52	30,00%	37.099,89	123.666,30
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	30,00%	11.615,27	40,00%	15.487,02	30,00%	11.615,27	38.717,55
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-	-	100,00%	3.911,49	3.911,49
BDI	28,16%	-	19.249,45	-	19.716,50	-	15.888,85	54.854,80
PORCENTAGEM		35,00%	87.606,86	36,01%	89.732,49	28,98%	72.312,33	249.651,68
PARCIAL		35,00%	87.606,86	71,01%	177.339,35	100,00%	249.651,68	249.651,68

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

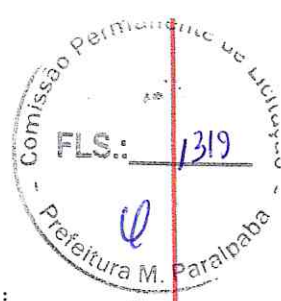
Número do Processo Licitatório 001.2020-TP



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.armengenharia.com

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







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

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

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
12.506,07
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
4.573,63
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:

Total
26,42
26,42

MATERIAIS

10537
11100
11691
11725

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

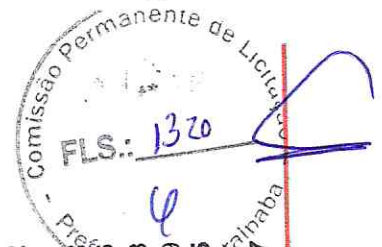
M2
L
M
KG

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

Preço
33,16
21,46
16,44
11,26
Total:

Total
33,92
21,46
73,98
1,69
130,95

Total Simples: 157,37
Encargos Sociais: INCLUSO



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.armengenharia.com

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

Handwritten initials and signature



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

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

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

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
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	-
		Total:	0,07	
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
		Total:	0,16	

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

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

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

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

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
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

Handwritten signature and initials



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

MAO DE OBRA I2543	SERVENTE	H	1,050	24,14	1,21	Total:	5,16
MATERIAIS I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,100	77,32	0,77	Total:	13,8705 13,87
						Total:	50,6000 50,60
						Total Simples:	69,63
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	19,61
						Valor Geral:	89,24

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,14	1,21	Total	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01	77,32	0,77	Total:	1,98
MAO DE OBRA I0445	CALCETEIRO	H	0,30	17,83	5,35		
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,93	Total:	13,28
MATERIAIS I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	6,90		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	61,00	9,15	Total:	16,05
						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 I2391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35	Total	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28	Total:	10,63

SERVICOS

Comissão Pericial
FLS.: 1322
Prefeitura M. Pararlpa
Licitação

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

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
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-	M	1,00	30,92	30,92
C3251	MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00				
	x 0,35 x 0,15m)				
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM A	M3	0,00	308,51	0,22
			Total:		33,02
			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
I2543

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,08	13,21	0,99
		Total:	0,99

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
I2395

PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,20	17,83	3,57
		Total:	3,57

MATERIAIS I2496	KG	0,30	1,10	0,33
			Total:	0,33

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

Comissão Pe
FLS.: 1323
Prefeitura M. Paraíba

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





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

12543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,01
				Total:	35,01

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

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 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
				Total:	19,99

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,67	13,21	8,81
				Total:	8,81

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,00	0,20	13,20
				Total:	13,20

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
				Total:	26,82

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	16,11	16,11
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10	17,29	1,73
				Total	17,84

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 signatures and initials)



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

MAO DE OBRA						Total:	1,73
I2391						17,83	1,78
I2543	H	0,10				13,21	13,21
	H	1,00				Total:	14,99
SERVIÇOS						298,89	14,20
C3269	M3	0,05				Total:	14,20
						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								
I2543	H	10,00				13,21	132,10	Total
						Total:	132,10	
MATERIAIS						0,46	167,90	Total
I0805	KG	365,00				Total:	167,90	
SERVIÇOS						7,00	8,51	Total
C3130	M3	1,22				Total:	8,51	

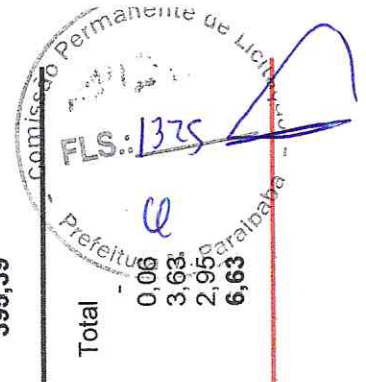
Total Simples: 308,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 86,88
Valor Geral: 395,39

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								
I0596	H	0,00				89,27	0,06	Total
I0666	H	0,01				79,21	3,63	
I0710	H	0,01				261,55	2,95	
I0779	H	0,01				223,30	6,63	Total:

MAO DE OBRA

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)