



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

12543	SERVENTE	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

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,05	56,87	2,58
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	14,69	-
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	-	32,76	-
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02	155,55	3,32
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13	21,55	2,87
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,07	43,18	2,88
				Total:	11,65

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	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

C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,00	18,26	23,21
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	-	23,21	-
				Total:	23,21

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
				Total:	79,26

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	0,46	129,72
				Total:	129,72

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRACÇÃO	M3	0,90	7,00	6,28
-------	--------------------------	----	------	------	------

				Total	6,28
--	--	--	--	--------------	-------------



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)

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	0,02	56,87	0,90
10618	-	193,98	-
10626	-	23,71	-
10708	0,03	155,55	4,02
10732	0,04	365,64	15,23
10740	0,04	125,82	5,24
		Total:	25,40

MAO DE OBRA

12543

SERVENTE

0,21

13,21

2,75

MATERIAIS

12528

PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR

0,00

26.583,00

10,63

SERVIÇOS

C3235

ROCHA PARA BRITAGEM

1,10

30,45

33,49

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	Total
10614	-	28,42	-
10645	-	17,99	-
10728	0,06	89,35	5,26
10759	0,18	18,84	3,32
		Total:	8,58



Handwritten initials and signature

MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,06	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	H	0,59	13,21	7,77
	Total:			8,98	
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,24	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	UN	0,01	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	M	0,06	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,05	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	11,62	6,27
	Total:			12,89	
	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 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 ALTO CIPÓ

Bancos

Encargos Sociais

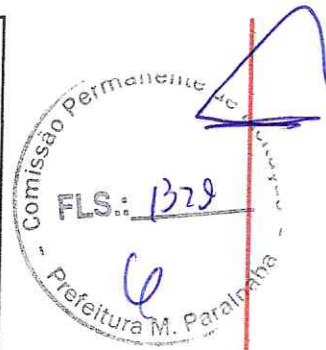
LOCAL: DIVERSAS RUAS - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

Desonerado:
85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				12.963,43
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.963,43
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,00	12.506,07	12.506,07
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,10	4.573,63	457,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.460,34
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				516,12
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	2.244,00	0,23	516,12
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				7.947,13
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				7.947,13
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.244,00	0,06	134,64
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,20	69,63	7.812,49
4		PAVIMENTAÇÃO				70.237,20
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				70.237,20
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	2.244,00	31,30	70.237,20



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)

5	DRENAGEM SUPERFICIAL				39.616,74
5.1	MEIO FIO				39.616,74
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	907,60	39.616,74
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				2.221,56
6.1	LIMPEZA FINAL				2.221,56
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.244,00	2.221,56

Total sem BDI 134.446,40
Total do BDI 37.860,11
Total Geral 172.306,51

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 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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ

LOCAL: RUA SDO 01 - ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE

Bancos

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:

85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVIÇOS PRELIMINARES					138,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					138,00
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	600,00	0,23	138,00
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.124,90
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	600,00	0,06	2.124,90
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,00	69,63	36,00
4	PAVIMENTAÇÃO					2.088,90
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					18.780,00
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	600,00	31,30	18.780,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	MEIO FIO					13.269,60
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	304,00	43,65	13.269,60
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
6.1	LIMPEZA FINAL					594,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	0,99	594,00

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo 001.2020-TP


ARV Engenharia (IRELI)
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI 34.906,50
Total do BDI 9.829,67
Total Geral 44.736,17



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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ

LOCAL: RUA SDO 02 (LATERAL ESCOLA) - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE

Planilha Orçamentária Sintética

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

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				262,20	
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				262,20	
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	1.140,00	0,23	262,20
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				4.037,31	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				4.037,31	
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.140,00	0,06	68,40
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	57,00	69,63	3.968,91
4	PAVIMENTAÇÃO				35.682,00	
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				35.682,00	
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	1.140,00	31,30	35.682,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				18.071,10	
5.1	MEIO FIO				18.071,10	
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	414,00	43,65	18.071,10
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.128,60	
6.1	LIMPEZA FINAL				1.128,60	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.140,00	0,99	1.128,60

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 59.181,21
Total do BDI 16.665,43
Total Geral 75.846,64



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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ

LOCAL: RUA SDO 03 - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE

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

Planilha Orçamentária Sintética

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				115,92
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				115,92
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	504,00	0,23	115,92
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				1.784,92
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.784,92
3.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	504,00	0,06	30,24
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,20	69,63	1.754,68
4	PAVIMENTAÇÃO				15.775,20
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				15.775,20
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI	M2	504,00	31,30	15.775,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				8.276,04
5.1	MEIO FIO				8.276,04
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	189,60	43,65	8.276,04
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				498,96
6.1	LIMPEZA FINAL				498,96
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,00	0,99	498,96

Total sem BDI 26.451,04
Total do BDI 7.448,61
Total Geral 33.899,65

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

(Handwritten signature and initials)



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ

LOCAL: DIVERSAS RUAS - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE

Bancos SEINFRA - 026.1 - Ceará 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
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 Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-08 - CREA 0601758048

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ Bancos

B.D.I.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

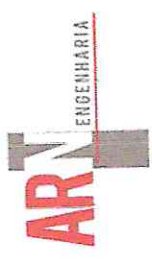
Desonerado:
85,20%

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 Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048



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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ
LOCAL: DIVERSAS RUAS - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE
Bancos SEINFRA - 28,16% **B.D.I.** 28,16% **Encargos Sociais** 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%	6.481,72	50,00%	6.481,72	12.963,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.460,34	-	-	1.460,34
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	7.947,13	-	-	7.947,13
4	PAVIMENTAÇÃO	50,00%	35.118,60	50,00%	35.118,60	70.237,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	50,00%	19.808,37	50,00%	19.808,37	39.616,74
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	100,00%	2.221,56	2.221,56
BDI 28,16%			19.941,83		17.918,28	37.860,11
PORCENTAGEM PARCIAL		52,63%	90.757,98	47,37%	81.548,52	172.306,51
		52,63%	90.757,98	100,00%	172.306,51	

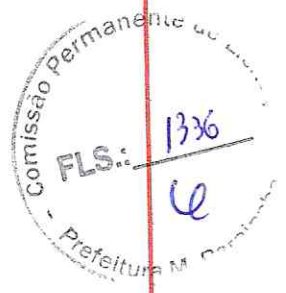
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

[Handwritten Signature]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feliosa 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

[Handwritten marks]

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ

LOCAL: DIVERSAS RUAS - ALTO CIPÓ - PARAIPABA/CE

Composições Analíticas com Bancos

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
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
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)				
		TOTAL MÃO DE OBRA	12.506,07	12.506,07
		TOTAL GERAL C/ ENCARGOS	12.506,07	12.506,07

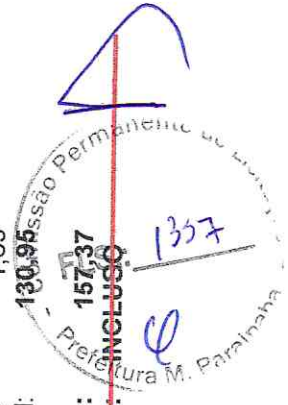
18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

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

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	H	2,00	13,21	26,42
SERVENTE				
		Total:	13,21	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	130,95

Total Simples: 157,37
Encargos Sociais: INCLUSO



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arvengenharia.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

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)	H	0,001	69,73	0,0700
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,002	0,55	-
10758 NIVEL (CHP)	H	0,002	1,41	-
10775 TEODOLITO (CHP)	H		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)	H		80,86	-
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000	206,82	0,0575
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H		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
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)	H		109,34	3,8269
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	38,08	1,3326
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035		

Totalmissão Permanente
Prefeitura Municipal de...
1338

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	13,21	5,16
Total:					13,87
MATERIAIS I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,100	46,00	50,60
Total:					50,60
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)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	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

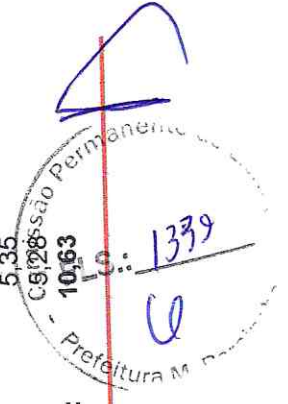
Total Simples: 31,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 8,81
Valor Geral: 40,11

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
I2543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
Total:					10,63

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



Handwritten signature and initials



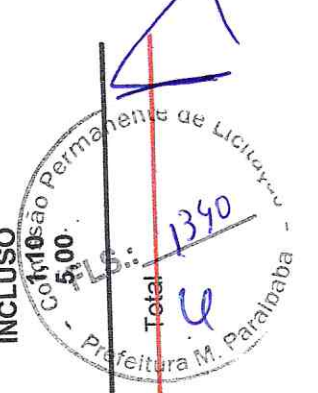
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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
		Total:		33,02	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,20	17,83	3,57
		Total:			3,57
	MATERIAIS	KG	0,30	1,10	0,33
12496	SUPERCAL			Total:	0,33
		Total Simples:			3,90
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			
		Valor Geral:			

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Total:			1390



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

12543

SERVENTE

2,65

H

13,21
Total:

35,01
35,01

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

Total

Preço

Coefficiente

Unidade

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)

0,06
0,04
0,05
0,05
0,00
0,02
0,02
0,01

H
H
H
H
H
H
H
H

39,62
62,24
40,18
80,86
127,77
165,69
77,32
206,82
Total: 19,99

2,54
2,78
1,85
4,20
0,34
3,65
1,60
3,03
19,99

MAO DE OBRA

12543

H

0,67

13,21
Total: 8,81

MATERIAIS

12570

KG

66,00

0,20
Total: 13,20

SERVIÇOS

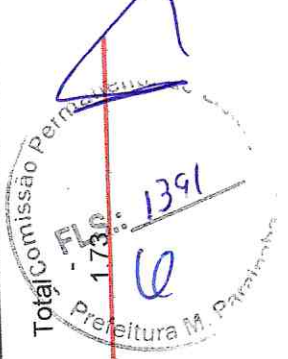
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3
M3

1,29
1,05

7,00
16,93
Total: 26,82

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



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 (CHP)

Preço

Coefficiente

Unidade

H
H

16,11
17,29

0,10

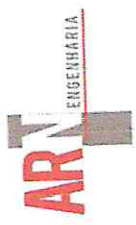
1,730

Total: 17,30

Total Comissão Permanente de Licitação

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.



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

MAO DE OBRA I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	H H	0,10 1,00	17,83 13,21 Total: 14,99	1,73
SERVIÇOS C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,05	298,89 Total: 14,20	14,20
				Total Simples: 30,92 Encargos Sociais: INCLUSO 8,71 Valor BDI: 39,63 Valor Geral:	

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

MAO DE OBRA I2543	SERVENTE	H	10,00	13,21 Total: 132,10	132,10
MATERIAIS I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,46 Total: 167,90	167,90
SERVIÇOS C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,22	7,00 Total: 8,51	8,51
				Total Simples: 308,51 Encargos Sociais: INCLUSO 86,88 Valor BDI: 395,39 Valor Geral:	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO) I0596 I0666 I0710 I0779	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H H H H	0,00 0,01 0,01	89,27 79,21 261,55 223,30 Total:	0,06 3,63 2,95 6,63
---	--	------------------	----------------------	---	-------------------------------------

MAO DE OBRA



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

(Handwritten signature)

12543	SERVENTE	H	0,03	13,21	0,37
				Total:	0,37

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

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,05	56,87	2,58
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	14,69	-
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	-	32,76	-
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02	155,55	3,32
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13	21,55	2,87
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,07	43,18	2,88
				Total:	11,65

MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
12543				Total:	5,28

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,00	18,26	23,21
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H		23,21	23,21
				Total:	23,21

MAO DE OBRA	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
12543				Total:	79,26

MATERIAIS	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	0,46	129,72
10805				Total:	129,72

SERVICOS	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,90	7,00	6,28
C3130				Total:	6,28



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.



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

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
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
			Total:	25,40
MAO DE OBRA				
12543	H	0,21	13,21	2,75
			Total:	2,75
MATERIAIS				
12528	CJ	0,00	26.583,00	10,63
			Total:	10,63
SERVIÇOS				
C3235	M3	1,10	30,45	33,49
			Total:	33,49
			Total Simples:	72,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,35
			Valor Geral:	92,62

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10614	H	-	28,42	-
10645	H	-	17,99	-
10728	H	0,06	89,35	5,26
10759	H	0,18	18,84	3,32
			Total:	8,58



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

MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,06	20,57	1,21
12543	SERVEANTE	H	0,59	13,21	7,77
	Total:			12,89	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 BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	11,62	6,27
	Total:			30,45	12,89
	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 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