

  
**Agharti**



# PROPOSTA DE PREÇOS

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*OP*

01/26  
*[Signature]*



# Agharti

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA



ARARENDÁ/CE - 12 DE AGOSTO DE 2020.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
NOVA RUSSAS/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, pelo PREÇO GLOBAL de R\$240.191,65 (Duzentos e Quarenta Mil Cento e Noventa e Um reais e Sessenta e Cinco centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.


Atenciosamente,

EMPRESA: ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME  
CNPJ nº: 21.220.320/0001-27  
ENDEREÇO: AV HILARIO SENA, nº 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDÁ/CE.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS  
E-mail: [agharticonstrucoesja@gmail.com](mailto:agharticonstrucoesja@gmail.com)  
TEL: (88) 99727.6799 (88) 99716.9776



---

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA  
ID: 2004021035400-SSP/CE  
CPF: 023.090.083-62  
REPRESENTANTE LEGAL



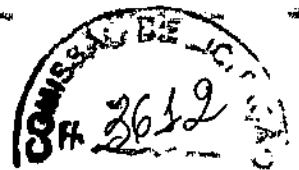
---

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDÁ-CE  
[AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM](mailto:AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM) TEL: (88) 9727.6799 (88) 9716.9776



# Aghartci



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	AV. PREFEITO JOSÉ ROSA						77.235,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.274,79
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,22	889,32
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,96	0,23	385,47
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						16.572,31
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,06	100,56
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03	38,71	272,13
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,12	65,82	16.199,62
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						57.728,82
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.640,80	30,94	50.766,35
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,40	19,73	4.624,71
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	332,54	2.337,76
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.659,20
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,99	1.659,20
2	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA						13.361,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						59,56
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,22	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	258,96	0,23	59,56
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.535,94
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	257,30	0,06	15,44
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,86	38,71	72,00
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,20	65,82	2.448,50
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10.509,86
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	258,96	30,94	8.012,22
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1,99	19,73	39,26
2.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	65,82	2.458,38
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						256,36
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	258,95	0,99	256,36
3	RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01)						26.204,56
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						125,42
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,22	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	545,31	0,23	125,42
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.374,49
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	545,31	0,06	32,72
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,94	38,71	152,52
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,84	65,82	5.189,25
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						20.164,79
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	525,60	30,94	16.262,06

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL(85) 9727.6799 (85) 9716.9776

03

OP

# Agharteci

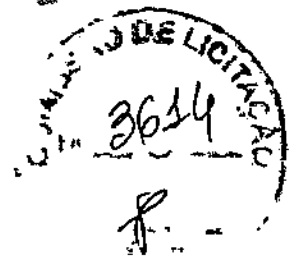


		REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	131,40	19,73	2.592,52
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,94	332,54	1.310,21
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						539,86
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	545,31	0,99	539,86
4	RUA HERMINIO DE PAULA (TRECHO 02)						17.610,18
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						84,28
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,22	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	366,45	0,23	84,28
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.611,71
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	366,45	0,06	21,99
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	38,71	102,58
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,98	65,82	3.487,14
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						13.551,40
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	353,20	30,94	10.928,01
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	88,30	19,73	1.742,16
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,65	332,54	881,23
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						362,79
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,45	0,99	362,79
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01						16.348,84
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						76,17
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,22	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,16	0,23	76,17
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.258,04
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,36	0,06	19,88
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92	38,71	113,03
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,48	65,82	3.125,13
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						12.686,78
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,55	30,94	9.794,06
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,40	19,73	1.921,70
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,92	332,54	971,02
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						327,85
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,16	0,99	327,85
6	RUA ANTONIO CARLOS						22.535,77
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						107,86
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,22	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	468,95	0,23	107,86
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.621,97
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	468,95	0,06	28,14
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39	38,71	131,23
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,80	65,82	4.462,60
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						17.341,68
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,00	30,94	13.984,88
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,00	19,73	2.229,49
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39	332,54	1.127,31
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						464,26

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9776

04

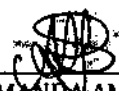
# Aghartci




6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	468,95	0,99	464,26
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02						20.406,75
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						93,97
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	148,22	0,00
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	408,56	0,23	93,97
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.017,00
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,56	0,06	24,51
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,89	38,71	150,58
7.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,37	65,82	3.841,91
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						15.891,31
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	389,10	30,94	12.038,75
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	129,70	19,73	2.558,98
7.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,89	332,54	1.293,58
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						404,47
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,56	0,99	404,47
						VALOR ORÇAMENTO:	193.702,94
						VALOR BDI TOTAL:	46.488,71
						VALOR TOTAL:	240.191,65

Duzentos e Quarenta Mil Cento e Noventa e Um reais e Sessenta e Cinco centavos

ARARENDÁ/CE - 12 DE AGOSTO DE 2020

  
ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA  
ID: 2004021035400-SSP/CE  
CPF: 023.090.083-62  
REPRESENTANTE LEGAL

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDÁ-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

OP

05

# Aghartti

3615  
f

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (24.00%):						35,57
VALOR COM BDI:						183,79

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,65	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,45	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

1.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9776

06

# Aghartti

3616  
\$

				UNITÁRIO		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,90
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,90
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	17,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,71
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	9,29
					<b>VALOR COM BDI:</b>	48,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	4,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	47,06
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	58,86
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,96
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	65,82
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	15,80
					<b>VALOR COM BDI:</b>	81,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,03000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,75
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,36
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,58
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,94
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	7,43
					<b>VALOR COM BDI:</b>	38,37

**1.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9776

OP  
07

DE LICITAÇÃO  
3617  
†

*Aghartí*

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
TOTAL SERVIÇO:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (24.00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,47

**1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,44
VALOR SEM ENCARGOS:						271,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						332,54
VALOR BDI (24.00%):						79,81
VALOR COM BDI:						412,35

**1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (24.00%):						35,57
VALOR COM BDI:						183,79

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,65	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*OP*

*OS*



# Aghartici

MISERABILIDADE  
3618  
[Signature]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

**2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,45	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

**2.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,62</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9776

[Signature] 09

# Aghartei

3619  
L.F.

				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
				TOTAL MATERIAL:		15,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,58
				VALOR COM ENCARGOS:		30,94
				VALOR BDI (24.00%):		7,43
				VALOR COM BDI:		38,37

### 2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
				TOTAL MATERIAL:		2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
				TOTAL SERVIÇO:		8,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,18
				VALOR COM ENCARGOS:		19,73
				VALOR BDI (24.00%):		4,74
				VALOR COM BDI:		24,47

### 2.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
				TOTAL MATERIAL:		47,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		58,86
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,96
				VALOR COM ENCARGOS:		65,82
				VALOR BDI (24.00%):		15,80
				VALOR COM BDI:		81,62

### 2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

OP  
10

# Aghartici

3620  
P.F.

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

### 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,79</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,65	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

### 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,45	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

### 3.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUcoesJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*Handwritten signatures and initials*

# Aghartici

3621  
f

TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

### 3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,62</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,94</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,37</b>

### 3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARANDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL(88) 9727.6789 (88) 9716.9776

OP  
12

# Aghartei

3622

f

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,73
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						4,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,47

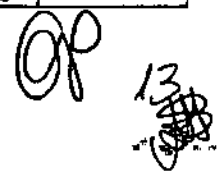
3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						200,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						271,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						60,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						332,54
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						79,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						412,35

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,99
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						0,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,23

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						121,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						136,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						148,22
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						35,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						183,79

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,65	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

  
 13

# Aghartí

362  
8

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

#### 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,45	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

#### 4.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,00</b>

#### 4.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,62</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

816  
14

# Agharti

3624

P

				UNITÁRIO		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,94</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,37</b>

**4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,47</b>

**4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>332,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>79,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,35</b>

**4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9778

98

15

# Aghartí



VALOR BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

### 5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,79</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,65	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

### 5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,45	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

### 5.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

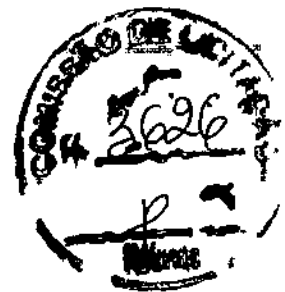
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOES.JA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9718.9776

16



# Aghartí



VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

### 5.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,62</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,94</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,37</b>

### 5.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUCUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3269	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*OP*

# Aghartti

3627

VALOR COM ENCARGOS:	19,73
VALOR BDI (24.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,47

### 5.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>332,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>79,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,35</b>

### 5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,23</b>

### 6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BSP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,79</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,65	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9718.9776

18

# Aghartí



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,45	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

### 6.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

### 6.2.3. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						65,82
VALOR BDI (24.00%):						15,80
VALOR COM BDI:						81,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*[Handwritten signature and initials]*

# Aghartci



				UNITÁRIO		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>15,75</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>24,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>6,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>30,94</b>
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>7,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>38,37</b>

**6.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M <sup>2</sup>	1,00000000	2,79	2,79
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
						<b>TOTAL SERVICIO:</b> 8,54
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 14,55
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 5,18
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 19,73
						<b>VALOR BDI (24.00%):</b> 4,74
						<b>VALOR COM BDI:</b> 24,47

**6.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 200,44
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 271,77
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 60,77
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 332,54
						<b>VALOR BDI (24.00%):</b> 79,81
						<b>VALOR COM BDI:</b> 412,35

**6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 0,53
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,53
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> 0,46
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,99
						<b>VALOR BDI (24.00%):</b> 0,24
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1,23

**7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL(88) 9727.8799 (88) 9716.9776

OP 20

# Agharti



		SEINFRA	H	2,00000000	UNITÁRIO	7,13	14,27
12543	SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:							14,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57	
TOTAL MATERIAL:							121,80
VALOR SEM ENCARGOS:							136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):							12,15
VALOR COM ENCARGOS:							148,22
VALOR BDI (24.00%):							35,57
VALOR COM BDI:							183,79

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,65
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24.00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

**7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,27
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (24.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

**7.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (24.00%):					9,29
VALOR COM BDI:					48,00

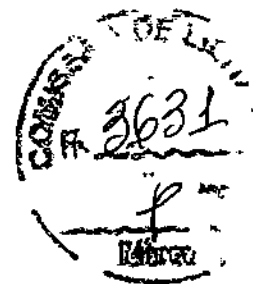
**7.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	-------	-------

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARANDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL(88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*Handwritten initials and number 21.*

# Aghartti



				UNITÁRIO		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,89	3,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,09	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,31</b>
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,62</b>

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,13	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,22	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,94</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,37</b>

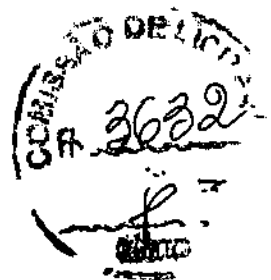
### 7.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,82	7,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,47</b>

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL(88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*Handwritten initials and marks*

# Agharti



### 7.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>


  


MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>332,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>79,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,35</b>

### 7.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

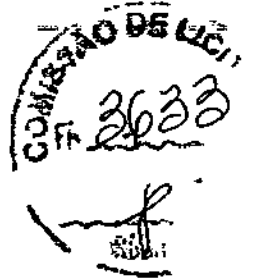
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,23</b>

ARARENDÁ/CE - 12 DE AGOSTO DE 2020.

  
ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA\*  
ID: 2004021035400-SSP/CE  
CPF: 023.090.083-62  
REPRESENTANTE LEGAL

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

# Aghartei



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	AV. PREFEITO JOSÉ ROSA	77.235,12	29,93	29,85	27,87	12,35	100,00
			18.570,26	23.916,20	22.705,14	12.043,52	77.235,12
2	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA	13.361,72	23,27	30,90	29,74	16,09	100,00
			3.082,51	4.122,50	3.977,83	2.178,88	13.361,72
3	RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01)	26.204,56	25,37	31,63	29,78	13,22	100,00
			6.109,79	8.103,11	7.796,76	4.194,90	26.204,56
4	RUA HERMINIO DE PAULA (TRECHO 02)	17.610,18	25,10	31,54	29,79	13,57	100,00
			4.105,94	5.445,50	5.239,63	2.819,11	17.610,18
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01	16.348,84	23,45	30,95	29,74	15,86	100,00
			3.796,56	5.051,15	4.865,41	2.635,72	16.348,84
6	RUA ANTONIO CARLOS	22.535,77	23,15	30,87	29,76	16,22	100,00
			5.254,38	6.968,62	6.705,16	3.607,61	22.535,77
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02	20.406,75	23,22	30,89	29,75	16,14	100,00
			4.730,88	6.302,65	6.073,61	3.299,61	20.406,75
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.488,71	23,57	30,93	29,61	15,89	100,00
			10.957,39	14.378,96	13.765,31	7.387,05	46.488,71
		240.191,65	56.607,71	74.288,69	71.128,85	38.166,40	240.191,65
			56.607,71	130.896,40	202.025,25	240.191,65	

ARARENDÁ/CE, 12 DE AGOSTO DE 2020.

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA

ID: 2004021035400-SSP/CE

CPF: 023.090.083-62

REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 031.696.113-21

CREA-CE nº 49586/D

Engenheiro Civil

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9776

24



*Agharti*

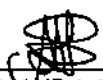



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,42%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>24,00%</b>
	$B D I = (AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) \cdot 1$	
	$(1 - I)$	

ARARENDÁ/CE - 12 DE AGOSTO DE 2020.

  
ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA  
ID:2004021035400-SSP/CE  
CPF:023.090.083-62  
REPRESENTANTE LEGAL

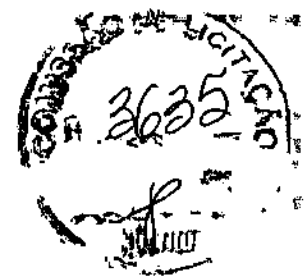
  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDÁ-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

*OP*

*25*

# Agharti



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

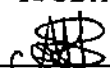
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.


## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

ARARENDÁ/CE - 12 DE AGOSTO DE 2020.

  
ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA  
ID: 2004021035400-SSP/CE  
CPF: 023.090.083-62  
REPRESENTANTE LEGAL

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-27  
AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDÁ-CE  
AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

26/26