



# Agharti



## CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

ARARENDÁ/CE -20 DE FEVEREIRO DE 2020.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS**, pelo PREÇO GLOBAL de R\$292.493,41 (duzentos e noventa e dois mil quatrocentos e noventa e três reais e quarenta e um centavos), com prazo de execução de conforme cronograma físico financeiro, 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.

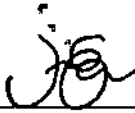
Atenciosamente,

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: 2004021035700-SSP/CE  
CPF: 023.090.083-62  
REPRESENTANTE LEGAL



---

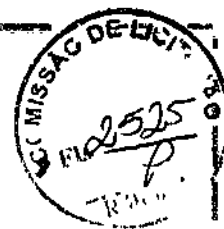
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE nº 49586/D  
Engenheiro Civil



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

01

# Agharti



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

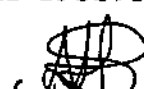
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.372,25</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	264,18	1.056,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,30	2.170,81
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	657,82	0,22	144,72
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>21.627,72</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	94,20	6,18	582,16
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	333,58	63,09	21.045,56
3	<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>						<b>79.526,36</b>
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	197,47	363,59	71.798,12
3.2	C2827	FORMA PLANA CRAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	78,00	99,08	7.728,24
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>28.717,26</b>
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	44,34	13.080,30
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	360,00	8,61	3.099,60
4.3	C0844	CONCRETO PAV. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	348,26	12.537,36
5	<b>DRENAGEM</b>						<b>24.005,38</b>
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	313,64	15.054,72
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	32,60	118,51	3.863,43
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	163,00	31,21	5.087,23
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>3.767,08</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	119,84	3.115,84
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	657,82	0,99	651,24
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>161.016,05</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>38.643,85</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>199.659,90</b>

Cento e Noventa e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa centavos

ARARENDÁ/CE -20 DE FEVEREIRO 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) 9727.8799 (88) 9718.9778

02



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,05	2,56
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,23</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO PCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	309,70	3,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>195,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>264,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>63,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>327,58</b>

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,09</b>

1.3. 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	55,95	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,24	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

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA EIRELI-ME, CNPJ 21.220.320/0001-77  
 AV HILARIO SENA, 214, LAGOA DE SANTO ANTONIO, ARARENDA-CE  
 AGHARTICONSTRUCOESJA@GMAIL.COM TEL (88) 9727.8799 (88) 9716.9776

8

03

# Agharti



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%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (24.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,27

## 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,67	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (24.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 LITROS	SEINFRA	H	0,03500000	89,42	3,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,00	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,11
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	40,48	44,53
TOTAL MATERIAL:						44,53
VALOR SEM ENCARGOS:						56,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						63,09
VALOR BDI (24.00%):						15,14
VALOR COM BDI:						78,23

## 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,83	67,65
TOTAL MATERIAL:						67,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	320,30	96,09

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

# Agharti



TOTAL SERVIÇO:	96,09
VALOR SEM ENCARGOS:	261,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,78
VALOR COM ENCARGOS:	363,59
VALOR BDI (24.00%):	87,26
VALOR COM BDI:	450,85

### 3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,08</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>23,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,86</b>

### 4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (CVP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,72	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CNP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,47	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,39</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	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,89</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	271,90	11,69

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,34</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,98</b>

### 4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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

05

# Aghartei



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,64	7,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,68</b>

### 4.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,40</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	44,88	41,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,40	158,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>83,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>431,84</b>

### 5.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M) 1"

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	69,52	9,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,45</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	7,13	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,54</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,40	2,92
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	248,64	253,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>291,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,64</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>75,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>388,91</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) 9716.9776

9

06

# Agharti



### 5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,83	67,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,51</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>28,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,95</b>

### 5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,77	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,70</b>

### 6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	61,13	27,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>27,51</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,47	8,94
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	51,59	51,59
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	217,99	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,72</b>
SERVICO		FONTE	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

8

07



# Agharti

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00500000	212,34	1,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,84</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>28,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,60</b>

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

MAO DE OBRA		PONTE	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 - 20 DE FEVEREIRO DE 2020

ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA  
 ID: 2004031035400-SSP/CE  
 CPF: 023.090.083-62  
 REPRESENTANTE LOCAL

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

08

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





# Agharti



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.372,25	100,00			100,00
			3.372,25			3.372,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.627,72	60,00	40,00		100,00
			12.976,63	8.651,09		21.627,72
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	79.526,36	60,00	40,00		100,00
			47.715,82	31.810,54		79.526,36
4	PAVIMENTAÇÃO	28.717,26			100,00	100,00
					28.717,26	28.717,26
5	DRENAGEM	24.005,38		70,00	30,00	100,00
				16.803,77	7.201,61	24.005,38
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.767,08			100,00	100,00
					3.767,08	3.767,08
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.643,85	39,79	35,56	24,65	100,00
			15.376,39	13.741,75	9.525,71	38.643,85
			79.441,09	71.007,15	49.211,66	199.659,90
		199.659,90	79.441,09	150.448,24	199.659,90	

ARARENDÁ/CE - 20 DE DEZEMBRO 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) 9727.6799 (88) 9716.9776

# Agharti



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

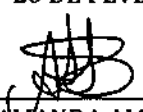
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE II

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.290,91
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	264,18	1.056,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	350,62	3,30	1.157,05
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	350,62	0,22	77,14
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						8.498,60
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	46,00	6,18	284,28
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,20	63,09	8.214,32
3	<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>						38.018,84
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	96,39	363,59	35.046,44
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	30,00	99,08	2.972,40
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						14.247,78
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LUSCA REJUNTAMENTO (ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	145,00	44,34	6.429,30
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	SEINFRA	M2	180,00	8,61	1.549,80
4.3	C0844	CONCRETO FIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	348,26	6.268,68
5	<b>DRENAGEM</b>						9.784,73
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	214,59	5.150,16
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	16,88	118,51	2.000,45
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	84,40	31,21	2.634,12
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						2.024,87
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	119,84	1.677,76
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	350,62	0,99	347,11
						VALOR ORÇAMENTO:	74.865,73
						VALOR BDI TOTAL:	17.967,78
						VALOR TOTAL:	92.833,51

Noventa e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Um centavos

ARARENDÁ/CE - 20 DE FEVEREIRO 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

10

# Agharti



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,05	2,56
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
TOTAL MATERIAL:						112,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO PCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	309,70	3,87
TOTAL SERVICIO:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						195,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,92
VALOR COM ENCARGOS:						264,18
VALOR BDI (24.00%):						63,40
VALOR COM BDI:						327,58

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24.00%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,09

### 1.3. 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	55,95	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,24	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
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
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

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.COMTEL (88) 9727.6799 (88) 9716.9776

8

11

# Aghartêi



VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

### 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	75,67	4,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,16</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,66</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,42	3,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBROCORONA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,00	0,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,11</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	40,48	44,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,09</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,23</b>

### 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,83	67,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	320,30	96,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>96,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>261,81</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

# Agharti



VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,78
VALOR COM ENCARGOS:	363,59
VALOR BDI (24.00%):	87,26
VALOR COM BDI:	450,85

### 3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,08</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>23,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,86</b>

### 4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DE MÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,72	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPULSOR (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,47	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,39</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	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,89</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	271,90	11,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,34</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,98</b>

### 4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29

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) 9716.9776

8

13

# Agharti



				TOTAL MAO DE OBRA:		0,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,64	7,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,68</b>

### 4.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,40</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	44,88	41,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,40	158,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>83,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>431,84</b>

### 5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	69,52	3,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,75</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,13	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	44,88	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,40	1,56
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	172,73	176,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>199,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>214,59</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>51,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>266,09</b>

### 5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

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

14

# Agharti



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,83	67,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,51</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>28,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,95</b>

### 5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,77	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,70</b>

### 6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	61,13	27,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>27,51</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,47	8,94
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	51,59	51,59
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	217,99	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,72</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	212,34	1,06

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) 9727.8799 (88) 9718.9776

15

# Agharti

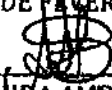



TOTAL SERVICO:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	105,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	119,84
VALOR BDI (24.00%):	28,76
VALOR COM BDI:	148,60

6.2. 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
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

ARARENDÁ/CE - 20 DE FEVEREIRO DE 2020.

  
ANTONIA AMANDA AMBROSIO DE SOUSA  
ID: 2004021035400-SSP/CE  
CPF: 023.000.582-82  
REPRESENTANTE LEGAL

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

8  
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) 9727.8799 (88) 9716.9776

16



# Agharti




TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.290,91	100,00		100,00
			2.290,91		2.290,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.498,60	100,00		100,00
			8.498,60		8.498,60
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	38.018,84	70,00	30,00	100,00
			26.613,19	11.405,65	38.018,84
4	PAVIMENTAÇÃO	14.247,78		100,00	100,00
				14.247,78	14.247,78
5	DRENAGEM	9.784,73	60,00	40,00	100,00
			5.870,84	3.913,89	9.784,73
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.024,87		100,00	100,00
				2.024,87	2.024,87
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.417,78	57,80	42,20	100,00
			10.385,38	7.582,40	17.967,78
		92.833,51	53.658,92	39.174,59	92.833,51
			53.658,92	92.833,51	

ARARENDÁ/CE - 20 DE FEVEREIRO 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) 9727.8799 (88) 9716.9776

17



# Agharti





TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,26%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração (NSS))	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,00%</b>
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$	

ARARENDÁ/CE - 20 DE FEVEREIRO 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

*P*

# Agharti



TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS


## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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
TOTAL		16,8000	16,8000
<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
TOTAL		44,9700	16,8400
<b>C 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
TOTAL		15,4100	11,8600
<b>D 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
TOTAL		8,0200	3,1900

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

ARARENDÁ/CE - 20 DE FEVEREIRO 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) 9727.6799 (88) 9716.9776

12/12