



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,16	66,57	1.275,48
1.5.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,16	391,27	7.496,73
<b>1.6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.895,12</b>
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.474,46	1,17	2.895,12
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>79.903,60</b>
<b>2.1</b>		<b>CONTENÇÕES</b>					<b>27.892,59</b>
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,00	66,57	1.331,40
2.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	27,33	834,22	22.799,23
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,93	89,72	3.761,96
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>41.472,84</b>
2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	613,81	25,88	15.885,40
2.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	517,65	49,43	25.587,44
<b>2.3</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>10.538,17</b>
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	96,16	109,59	10.538,17
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>944,41</b>
<b>3.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>944,41</b>
3.1.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	634,01	380,41
3.1.2	COMP. 06	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	Composições Próprias	UN	4,00	141,00	564,00
							<b>VALOR BDI TOTAL: 64.804,62</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 217.684,32</b>
							<b>VALOR TOTAL: 282.488,94</b>



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	136.836,31	25,85%	23,50%	25,32%	25,33%	100,00' %'
			35.372,19	32.156,53	34.646,95	34.660,64	136.836,31
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	79.903,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			19.975,90	19.975,90	19.975,90	19.975,90	79.903,60
3	SINALIZAÇÃO	944,41				100,00%	100,00' %'
						944,41	944,41
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.804,62	25,43%	23,95%	25,09%	25,53%	100,00' %'
			16.479,81	15.520,71	16.259,48	16.544,62	64.804,62
		282.488,94	71.827,90	67.653,14	70.882,33	72.125,57	282.488,94
			71.827,90	139.481,04	210.363,37	282.488,94	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2022.09.12.01TP

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS**

**1.1.1. ADM OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

VALOR: 87,73  
VALOR COM ENCARGOS: 87,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6300	34,3026
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6200	23,6200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9200	53,6400
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6900	2,2035
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,7661</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>144,87</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9500	0,0720
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0759</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>

**1.2.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

Página 5



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
 CEP: 62320-097  
 Contato: (88) 9 96190519  
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
						<b>TOTAL Mão de Obra: 373,2000</b>
						<b>VALOR: 373,20</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): 241,48</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 373,20</b>

**1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	81,87	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	259,69	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,83	0,01
						<b>TOTAL Serviço: 0,11</b>
						<b>VALOR: 0,11</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,01</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 0,11</b>

**1.4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8100	1,1905
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,8900	0,8089
						<b>TOTAL Equipamento: 1,9994</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,5300	8,6295
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,4300	9,3645
						<b>TOTAL Material: 17,9940</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
						<b>TOTAL Mão de Obra: 15,5610</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,5200	18,3404
						<b>TOTAL Serviço: 18,3404</b>
						<b>VALOR: 53,89</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,83</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 53,89</b>

**1.4.2. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	425,25	41,24
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,85	0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,41	0,68
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	8,66	2,16
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	31,81	35,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,73</b>

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	22,12	3,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	22,36	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	16,83	5,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,19</b>

**1.5.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	113,40	0,79
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,85	20,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,74</b>

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	540,84	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,36	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,25</b>

**1.5.1.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
 CEP: 62320-097  
 Contato: (88) 9 96190519  
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	113,40	0,79
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,85	20,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,74</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	540,84	1,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,36	10,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,83	8,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,73</b>

1.5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,57</b>

1.5.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,7900	49,6286
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,0000	69,5376
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>235,7662</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>391,27</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>

Página 8

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 019.989.833 - 23

*Bruna F. Norde Vasconcelos*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



VALOR: 1,17  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76  
VALOR COM ENCARGOS: 1,17

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,57</b>

2.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	63,7900	20,4000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0400	53,9448
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5300	27,4911
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5500	437,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>539,0859</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>295,1365</b>
<b>VALOR:</b>					<b>834,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>184,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>834,22</b>

2.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,5300	63,2830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,2830</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,72</b>

2.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página 9

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

Bruna F. Neto de Vasconcelos  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	328,71	18,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,88</b>	

**2.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	70,6100	2,1465
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0400	4,7320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5300	4,8389
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,0000	26,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,9674</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,43</b>

**2.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,7900	1,1610
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,7600	51,4360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,9202</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,59</b>

**3.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**





MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,4200	12,2420
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>50,7710</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	499,5900	499,5900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,3800	49,1400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7700	7,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>559,7400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,6270</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COM SEINFRA	M3	0,01800000	326,1100	5,8700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>634,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>634,01</b>

3.1.2. COMP. 06 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	134,10	134,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,78</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>141,00</b>



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
 CEP: 62320-097  
 Contato: (88) 9 96190519  
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2022.09.12.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
**A + B + C + D**

Página 12

*[Handwritten signatures and marks]*



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

*Bruna F. Neri de Vasconcelos*  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00  
 Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
 CEP: 62320-097  
 Contato: (88) 9 96190519  
 E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nª 2022.09.12.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba -CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
		<b>TOTAL</b>
		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
		<b>TOTAL</b>
		<b>5,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
		<b>TOTAL</b>
		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$$

*[Handwritten signatures and marks]*

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 019.989.833 - 23

*[Signature]*  
 Bruna F. Neri de Vasconcelos  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 324186/D

sem cronograma



À

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

## TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.01TP/2022

### CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 283.012,05**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder publico ou suspensa do direito de licitar ou contratar com administração publica.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

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

**PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.**  
**CNPJ N° 10.898.924/0001-00**  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1**

Tianguá-Ce, 05 de OUTUBRO de 2022

AMERICO  
JUACABA  
NUNES:037  
14683372

Assinado de forma digital por  
AMERICO JUACABA  
NUNES:03714683372  
DN: c=BR, o=ICM-Brasil,  
ou=Autoridade Certificadora Rsz  
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI  
Brasil, ou=AC SOLUTI Multiple,  
ou=20937150000162,  
ou=Certificado PF A3,  
cn=AMERICO JUACABA  
NUNES:03714683372  
Dados: 2022.11.29 12:13:23 -03'00'

*[Handwritten signatures]*



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Itaipava - CE.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Itaipava - CE.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS</b>						<b>134.775,69</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>						<b>8.775,00</b>
1.1.1	011342	ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	H	100,00	87,75	8.775,00
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.840,65</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,89	1.678,68
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.676,68	0,25	669,17
1.2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	373,20	1.492,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>208,63</b>
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.896,67	0,11	208,63
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>86.678,95</b>
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.552,21	52,61	81.661,77
1.4.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	61,20	81,98	5.017,18
<b>1.5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>23.789,45</b>
1.5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	536,45	39,60	21.243,42
5.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	59,10	43,08	2.546,03
<b>1.6</b>	<b>SARJETA</b>						<b>8.587,89</b>
1.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,16	66,57	1.275,48
1.6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,16	381,65	7.312,41
<b>1.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.895,12</b>
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.474,46	1,17	2.895,12
<b>2</b>	<b>pavimentação de calçadas</b>						<b>78.477,54</b>
<b>2.1</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>27.001,51</b>
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,00	66,57	1.331,40

AMERICO  
JUAÇABA  
NUNES:037  
14683372

Assinado de forma digital por  
AMERICO JUAÇABA  
NUNES:03714683372  
DN: cn=AMERICO JUAÇABA,  
ou=Autenticação Certificada, ou=Itaipava, ou=AC SOKUTE Multiplata,  
ou=2098473.00009162, ou=Certificado PF A3,  
cn=AMERICO JUAÇABA  
NUNES:03714683372  
Serial: 2020.11.29.1.2022.43 - 021987

*[Handwritten signatures and initials]*



2.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	27,33	805,85	22.023,88
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,93	86,96	3.646,23
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						<b>41.177,29</b>
2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	613,81	26,79	16.443,97
2.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	517,65	47,78	24.733,32
<b>2.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>10.298,74</b>
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	96,16	107,10	10.298,74
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>895,63</b>
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	607,98	364,79
2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	132,71	530,84
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>283.012,05</b>

**AMERICO**  
**JUACABA**  
**NUNES:03**  
**71468337**  
**2**

Assinado de forma digital por  
 AMERICO JUACABA  
 NUNES.03714683372  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
 ou=Autoridade Certificadora  
 Raiz Brasileira v2, ou=AC  
 SOLUTI, ou AC SOLUTI  
 Multipla,  
 ou=2097130001162,  
 ou=Certificado PF A3,  
 cn=AMERICO JUACABA  
 NUNES.03714683372  
 Dados: 2022.11.29 12:10:52  
 -03'00'

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.551,30	15,55	39.672,75	18,53	18,53	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	34.992,88	0,51	17.846,37	8,33	26,86	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	278,95	55,02	15.348,08	7,17	34,03	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	232,83	59,70	13.900,04	6,49	40,52	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	598,53	22,10	13.227,46	6,18	46,69	A
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	Material	M2	543,53	23,91	12.995,86	6,07	52,76	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	21.727,35	0,52	11.298,22	5,28	58,04	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	465,66	20,77	9.671,82	4,52	62,55	B
1099018	ALMOXARIFE	SBC	Mão de Obra	H	555,84	15,79	8.774,93	4,10	66,65	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	419,18	15,69	6.576,89	3,07	69,72	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	106,56	61,00	6.500,08	3,04	72,76	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	548,02	10,37	5.683,02	2,65	75,41	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	7.977,86	0,63	5.026,05	2,35	77,76	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OUIDIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	105,78	44,72	4.730,30	2,21	79,97	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	34,31	117,48	4.031,28	1,88	81,85	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	4.035,43	0,99	3.995,08	1,87	83,72	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	191,31	20,77	3.973,51	1,86	85,57	C
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,18	20,77	3.763,06	1,76	87,33	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	153,86	20,77	3.195,59	1,49	88,82	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.007,07	2,83	2.850,01	1,33	90,15	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	6,03	404,41	2.437,86	1,14	91,29	C
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	129,41	16,77	2.170,25	1,01	92,30	C
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	66,19	29,01	1.920,29	0,90	93,20	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	20,19	84,68	1.709,47	0,80	94,00	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,61	18,74	1.454,42	0,68	94,68	C



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serv. de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - C.E.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	18,50	68,85	1.274,05	0,59	95,27	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	15,74	67,52	1.062,53	0,50	95,77	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.007,07	0,88	886,22	0,41	96,18	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.007,07	0,81	815,73	0,38	96,56	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	538,76	1,15	619,57	0,29	96,85	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	11,40	615,60	0,29	97,14	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	46,49	12,11	562,95	0,26	97,40	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	149,87	3,70	554,52	0,26	97,66	C
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	4,00	132,71	530,84	0,25	97,91	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	412,09	1,09	449,18	0,21	98,12	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	32,16	393,64	0,18	98,30	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,52	25,30	392,71	0,18	98,49	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	372,58	0,90	335,32	0,16	98,64	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	359,17	0,90	323,25	0,15	98,80	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	412,09	0,74	304,95	0,14	98,94	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	538,76	0,56	301,70	0,14	99,08	C
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	0,60	477,76	286,66	0,13	99,21	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	22,58	270,96	0,13	99,34	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,71	16,77	179,55	0,08	99,42	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,35	30,34	162,42	0,08	99,50	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.252.500,00	138,62	0,06	99,56	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,35	24,86	133,08	0,06	99,63	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,04	15,69	126,10	0,06	99,68	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	26,02	4,60	119,68	0,06	99,74	C

Prestitura Municipal de Irauçuba/CE  
Rúbrica  
R\$ 48.79

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serv. de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Colité no Município de Irauçuba - C.E.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Colité no Município de Irauçuba - CE.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	21.801,35	108,35	0,05	99,79	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,30	5,02	76,81	0,04	99,83	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.007,07	0,06	60,42	0,03	99,85	C
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	59,42	0,83	49,32	0,02	99,88	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,68	18,18	48,66	0,02	99,90	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,24	3,46	42,35	0,02	99,92	C
00004239	OPERADOR DE MOTONVELADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,10	19,29	40,52	0,02	99,94	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,26	0,76	36,68	0,02	99,96	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	1,80	15,66	28,19	0,01	99,97	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	28,86	0,90	25,98	0,01	99,98	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	14,04	25,27	0,01	99,99	C
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,47	14,89	21,87	0,01	100,00	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	2,65	6,57	17,43	0,01	100,01	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,60	22,87	13,72	0,01	100,02	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,96	1,26	10,03	0,00	100,02	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	0,60	7,43	4,46	0,00	100,03	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,96	0,45	3,58	0,00	100,03	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,80	0,75	1,35	0,00	100,03	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,06	20,77	1,25	0,00	100,03	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,10	8,51	0,89	0,00	100,03	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,20	0,43	0,52	0,00	100,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,26	0,01	0,48	0,00	100,03	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	18,74	0,20	0,00	100,03	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	24.023,06	0,09	0,00	100,03	C



JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce.  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE.



**JUAÇABA**  
CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,6000	44,7120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,71</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,7100	44,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9000	3,2147
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9000	0,2222
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9000	3,2147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,5416</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,54</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9000	0,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9000	0,0389
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9000	0,2237
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,62</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9000	0,7067
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9000	0,0768
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9000	0,4416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2251</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,23</b>

### 89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AE 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA	SINAPI	UN	0,00004000	1.252.500,00	50,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>50,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,10</b>

### 89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS AE 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA	SINAPI	UN	0,00000720	1.252.500,00	9,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,01</b>

AMERICO  
JUACABA  
NUNES:03714  
683372

Assinado de forma digital por  
AMERICO JUACABA  
NUNES:03714683372  
DN: c=BR, ou=SEI, ou=Autenticidade Certificadora RFB, ou=Autenticidade Certificadora RFB, ou=AC SCS LTDA, email=AC\_SCS@SISBRUBA.com.br, ou=209537300001462, serial=Certificado\_PP\_RFB.com+AMERICO JUACABA, NUNES:03714683372, Date: 2022.10.05 13:02:00 -03'00'

*[Handwritten signatures]*



TOTAL Serviço:	256,31
VALOR:	256,31

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,37</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,83</b>

**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,7000	2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,22</b>

**I2724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	2,2200	2,2200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9000	1,1203
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9000	0,0653
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9000	1,4152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,5608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,56</b>

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7000	24,4200

AMERICO  
 JUACABA  
 NUNES:0371  
 4683372

Assinado de forma digital por  
 AMERICO JUACABA  
 NUNES:03714683372  
 DNE e-PP, em CP-eRecult  
 em Autoridade Certificadora Brasileira  
 Inscrição v2, em IC-SIC/170, em-IC  
 S01/111 Validada  
 em-2008713000762  
 em-Certificado PP-A3, em-AMERICO  
 JUACABA NUNES:03714683372  
 Data: 2022.10.05 15:08:15 -0500

*[Handwritten signature]*

<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,4200</b>
<b>VALOR:</b>	<b>24,42</b>

<b>I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,4200	24,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,1910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,19</b>

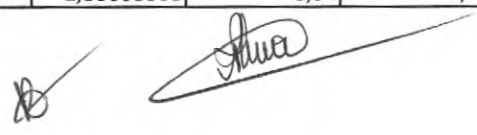
<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,0000	74,1760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5100	186,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>260,3260</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,83</b>

<b>95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

<b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>6,29</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,69</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,12</b>

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81





00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>6,41</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,69</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,36</b>

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1,07000000	117,48	125,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,63	304,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>429,96</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,83	144,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>144,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>574,19</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEMI CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,	SINAPI	UN	0,00006400	21.801,35	1,39
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,39</b>

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEMI CARREGADOR - IIUROS AF 11/2014 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,	SINAPI	UN	0,00000760	21.801,35	0,16
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEMI CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014 (CHI)**

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,55</b>

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEMI CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,	SINAPI	UN	0,00007000	21.801,35	1,52
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,52</b>

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEMI CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 11/2014 (H)**

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	SINAPI	KWH	2,50000000	0,83	2,07
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>2,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,07</b>

AMERICO  
JUACABA  
NUNES:037  
14683372

Assinado de forma digital por  
AMERICO JUACABA  
NUNES:03714683372  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Autoridade Certificadora Raiz  
Brasileira V2, ou=ICP SOLUTU, ou=ICP  
SOLUTU Multipla,  
ou=2098730000102,  
ou=Certificacao PF AL, ou=AMERICO  
JUACABA NUNES:03714683372  
Data: 2022.10.05 13:07:16 -05'00'

*(Handwritten signatures)*

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEMI-CARREGADOR - CHP DIURNO AE 11/2014 (CHP)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,14</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,08</b>

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>5,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,11</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,54</b>

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AE 05/2021 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,83250000	117,48	97,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,63	134,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,58210000	84,68	49,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>281,56</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,64620000	1,55	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,68530000	5,14	3,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,33150000	17,54	23,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,83	35,44
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>63,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>344,87</b>

**12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,8700</b>



4886  
 de Itaquaquecetuba

VALOR: 22,87

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9000	17,0400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9000	1,8509
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,7609</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,76</b>

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7000	50,3200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,3200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,32</b>

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA	SEINFRA	H	1,00000000	50,3200	50,3200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9000	17,0400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9000	1,8509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9000	25,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,6409</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,64</b>

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000	1,7516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0874
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,5790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,58</b>

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7000	4,1625
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,1625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,16</b>

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1600	4,1600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000	1,7516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0874
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9000	0,9219
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,6609</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,66</b>

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

AMERICO  
 JUACABA  
 NUNES:0371  
 4683372

Autentico de forma digital por  
 AMERICO JUACABA  
 NºPSE:00714683372  
 EPP: 08/08/2018 10:48:00  
 Certificado de Autenticidade  
 SOLUTI por AC: SOLUTI Validado  
 08/08/2018 10:48:00  
 Nº AC: AMERICO JUACABA  
 Nº AC: 02714683372  
 Data: 2017.10.05 10:48:00

*Assinatura*

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000	50,9920
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>80,8240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,82</b>

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7000	99,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>99,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,90</b>

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	99,9000	99,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000	50,9920
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000	76,4880
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>257,2120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>257,21</b>

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,7789</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,78</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7000	86,0250
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>86,0250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,03</b>

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/	SEINFRA	H	1,00000000	86,0300	86,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	61,5343
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>218,3432</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>218,34</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,8200	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	257,2100	3,5724
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	70,7800	0,0492
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	218,3400	2,8809

**TOTAL Equipamento: 6,5025**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

**TOTAL Mão de Obra: 0,4319****VALOR: 6,93****I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

**TOTAL Mão de Obra: 25,3000****VALOR: 25,30****I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926

**TOTAL Material: 53,3881****VALOR: 53,39****I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7000	61,6050

**TOTAL Material: 61,6050****VALOR: 61,61****I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,6100	61,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9000	38,6933

**TOTAL Material: 153,6914****VALOR: 153,69****I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

**TOTAL Mão de Obra: 25,3000****VALOR: 25,30****I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130

**TOTAL Material: 167,9735****VALOR: 167,97****I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	-------	-------

AMERICO  
JUACABA  
NUNES:0371  
4683372

Autenticado em: 04/04/2019  
AMERICO JUACABA  
NUNES:0371  
CNPJ: 08.908.907/0001-00  
CNPJ: 08.908.907/0001-00  
CNPJ: 08.908.907/0001-00  
CNPJ: 08.908.907/0001-00  
CNPJ: 08.908.907/0001-00  
CNPJ: 08.908.907/0001-00

*Handwritten signature*



I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9000	174,8807
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>342,8542</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>342,85</b>

<b>I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

<b>I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,8408</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,84</b>

<b>I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7000	99,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>99,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,90</b>

<b>I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	99,9000	99,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9000	4,9025
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>129,6433</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>129,64</b>

<b>I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

<b>I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,7691</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,77</b>

<b>I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7000	52,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,1700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,17</b>

<b>I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>

*NBS*  
*Stuwa*

Fls. 4890  
 Prefeitura Mu. Juacaba/CE

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,1700	52,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9000	12,2871
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,2262</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,23</b>

<b>I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

<b>I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,3640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,36</b>

<b>I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9000	0,8643
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,2283</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,23</b>

<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,7700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,2300	5,6018
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3600	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2300	3,7465
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,3483</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7400	5,8776
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,5300	1,1765
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,7000	7,3980
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2400	0,0472
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5500	0,3930
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	553,9700	0,2770
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,1693</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,4312</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,95</b>

<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,3900	0,8453
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,6900	3,9703
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	167,9700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	342,8500	14,2854
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8400	0,0000

AMERICO  
 JUACABA  
 NUNES:037  
 14683372

Assinado eletronicamente por  
 AMERICO JUACABA NUNES  
 CPF: 058823529  
 em 20/05/2024 às 15:57:49  
 Assinatura: AMERICO JUACABA NUNES  
 CNPJ: 07.043.888/0001-00  
 Assinatura: AMERICO JUACABA NUNES  
 CNPJ: 07.043.888/0001-00  
 Data: 2024-05-20 15:57:49

*[Handwritten signature]*

