

## CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE  
Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras – CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/22-TP-OBRAS  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta comercial relativa à concorrência epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 2.461.021,39 (Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Vinte e Um reais e Trinta e Nove centavos), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 25,45% (vinte e cinco, quarenta e cinco por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusos no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devido aos poderes públicos, federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

Nome: VINICIUS RODRIGUES MANO  
Cargo: TITULAR ADMINISTRADOR  
CNPJ/MF Nº: 012.158.593-09



Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

  
Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

  
Francisco Phelipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>87.117,00</b>
1.1	ADM.IPUEIRAS	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	687,31	26,75	871,17	87.117,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>11.642,55</b>
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,89	470,14	26,75	595,90	2.318,05
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	147,13	26,75	186,49	9.324,50
3	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>								<b>101.924,55</b>
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	38.902,50	2,07	26,75	2,62	101.924,55
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>1.565.566,83</b>
4.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34.377,84	35,93	26,75	45,54	1.565.566,83
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>637.194,76</b>
5.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.935,14	23,42	26,75	29,68	383.914,96
5.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	452,73	395,82	26,75	501,70	227.134,64
5.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	452,73	45,56	26,75	57,75	26.145,16
6	<b>DIVERSOS</b>								<b>57.575,70</b>
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	38.902,50	1,17	26,75	1,48	57.575,70
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>1.941.923,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>2.461.021,39</b>

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Vinte e Um reais e Trinta e Nove centavos

Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

*Vinicius Rodrigues Mano*  
Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

*Francisco Felipe Gomes Pontes*  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL

*m* *→*  
*8*

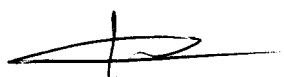
### COMPOSIÇÕES

1.1. ADM.IPUEIRAS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04440030	5.868,92	260,58
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02940020	14.514,46	426,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>687,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>687,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>422,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>264,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>687,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>183,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>871,17</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>	

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,0200	144,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>151,9200</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>470,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>268,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>201,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>470,14</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>125,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>595,90</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,89</b>	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3088	34,9950
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0904	24,0904
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1580	54,7020
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9806	2,2471
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,0345</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>147,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,13</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>39,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,00</b>

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7500	0,0539
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,5800	0,6183
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,8300	0,1341
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,0000	0,0625
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7800	0,0927
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,7400	0,1445
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6100	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9300	0,0086
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,4800	0,5423
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0400	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,6000	0,2082
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8745</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>38.902,50</b>

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9000	1,1950

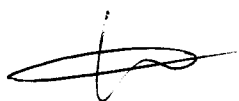






10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8200	0,8182
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0132</b>
<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,6883	8,8032
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,6818	9,5523
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,3555</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,93</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>34.377,84</b>

<b>5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3162	3,3162
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3162</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,6900	11,2095
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0100	0,1484
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,0988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,42</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12.935,14</b>



(M) B A



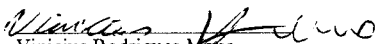


5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,0700	50,6245
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,4472	70,9353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5398	118,7560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>240,3158</b>
Mão de Obra						
		FORTE	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>395,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>295,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>395,82</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>105,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>501,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>452,73</b>

5.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>452,73</b>

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	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>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>38.902,50</b>

Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

  
Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

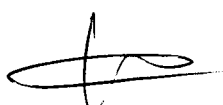
  
Francisco Phelipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9068	47,6941
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,6941</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,69</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>12,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,6900	47,6900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9640	3,4433
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9640	0,2380
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9640	3,4433
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,0246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,02</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>









I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9640	0,3834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9640	0,0416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9640	0,2397
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6647</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,84</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9640	0,7569
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9640	0,0822
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9640	0,4730
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3121</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,66</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>6,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

3

M

4

5

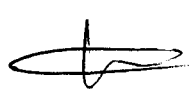




10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9640	22,8525
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9640	2,0311
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,7536</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,75</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>12,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,52</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9428	72,5475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,5475</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,55</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>19,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,96</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,5500	72,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9640	22,8525
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9640	2,0311
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9640	34,2787
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,5823</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>141,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,58</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>41,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,93</b>	

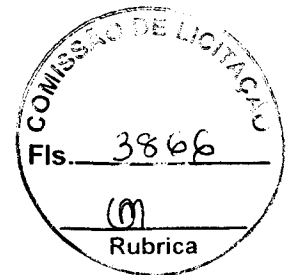


A

B

M



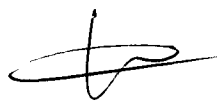



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.75%):					6,77
VALOR COM BDI:					32,07
QUANTIDADE:					1,00

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9640	32,6598
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9640	2,8668
TOTAL Material:					60,8266
VALOR:					60,83
VALOR SEM ENCARGOS:					46,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					60,83
VALOR BDI (26.75%):					16,27
VALOR COM BDI:					77,10
QUANTIDADE:					1,00

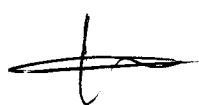
I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9428	76,8846
TOTAL Material:					76,8846
VALOR:					76,88
VALOR SEM ENCARGOS:					76,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					76,88
VALOR BDI (26.75%):					20,57
VALOR COM BDI:					97,45
QUANTIDADE:					1,00


I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,8800	76,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9640	32,6598
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9640	2,8668
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9640	36,2887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>173,9953</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>174,00</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>46,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>220,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9640	26,8847
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9640	2,5959
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,7806</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,78</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>14,65</b>



B  
 B  
 A

⊕:



VALOR COM BDI:	69,43
QUANTIDADE:	1,00

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9428 75,1103
TOTAL Material:					75,1103
VALOR:					75,11
VALOR SEM ENCARGOS:					75,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,11
VALOR BDI (26.75%):					20,09
VALOR COM BDI:					95,20
QUANTIDADE:					1,00

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000 25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,1100 75,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9640 26,8847
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9640 2,5959
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9640 35,8462
TOTAL Material:					165,7388
VALOR:					165,74
VALOR SEM ENCARGOS:					151,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					165,74
VALOR BDI (26.75%):					44,34
VALOR COM BDI:					210,08
QUANTIDADE:					1,00

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48940000	0,9640 2,3805
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9640 0,2298
TOTAL Material:					2,6103
VALOR:					2,61
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,61

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials: B, M, A, and a symbol]*

VALOR BDI (26.75%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,31
QUANTIDADE:	1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9640	2,3805
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9640	0,2298
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9640	1,3225
TOTAL Material:					3,9328	
VALOR:					3,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,93	
VALOR BDI (26.75%):					1,05	
VALOR COM BDI:					4,98	
QUANTIDADE:					1,00	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500	
VALOR:					27,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40	
VALOR COM ENCARGOS:					27,45	
VALOR BDI (26.75%):					7,34	
VALOR COM BDI:					34,79	
QUANTIDADE:					1,00	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9640	43,1001
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9640	4,2562
TOTAL Material:					74,8063	
VALOR:					74,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41	
VALOR COM ENCARGOS:					74,81	









VALOR BDI (26.75%):	20,01
VALOR COM BDI:	94,82
QUANTIDADE:	1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9428	82,7988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,7988</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,80</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>22,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,95</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,8000	82,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9640	43,1001
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9640	4,2562
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9640	53,8751
<b>TOTAL Material:</b>					<b>211,4814</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>211,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>196,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>211,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>56,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>268,05</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	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>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*

B

(M)

↙

Ⓟ

VALOR BDI (26.75%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,75
QUANTIDADE:	1,00

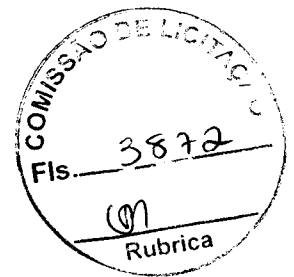
I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9640
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9640
TOTAL Material:					27,0410
VALOR:					27,04
VALOR SEM ENCARGOS:					15,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,04
VALOR BDI (26.75%):					7,23
VALOR COM BDI:					34,27
QUANTIDADE:					1,00

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9428
TOTAL Material:					59,1420
VALOR:					59,14
VALOR SEM ENCARGOS:					59,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,14
VALOR BDI (26.75%):					15,82
VALOR COM BDI:					74,96
QUANTIDADE:					1,00

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9640
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9640
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9640
TOTAL Material:					94,6047
VALOR:					94,60
VALOR SEM ENCARGOS:					83,18



Handwritten marks: a large 'B', a signature 'Gm', a checkmark, and a circled 'B'.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	94,60
VALOR BDI (26.75%):	25,31
VALOR COM BDI:	119,91
QUANTIDADE:	1,00

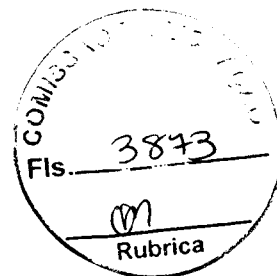
I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.75%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					1,00

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9428	2,3657
TOTAL Material:					2,3657
VALOR:					2,37
VALOR SEM ENCARGOS:					2,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,37
VALOR BDI (26.75%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,00
QUANTIDADE:					1,00

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3700	2,3700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9640	1,2000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9640	0,0699
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9640	1,5158
TOTAL Material:					23,8957
VALOR:					23,90
VALOR SEM ENCARGOS:					12,46

*(Handwritten signatures and marks)*





VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	23,90
VALOR BDI (26.75%):	8,39
VALOR COM BDI:	30,29
QUANTIDADE:	1,00

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.75%):					6,77
VALOR COM BDI:					32,07
QUANTIDADE:					1,00

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9428	26,0225
TOTAL Material:					26,0225
VALOR:					26,02
VALOR SEM ENCARGOS:					26,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,02
VALOR BDI (26.75%):					6,96
VALOR COM BDI:					32,98
QUANTIDADE:					1,00

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,0200	26,0200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9640	14,6067
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9640	1,2821
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9640	14,6067
TOTAL Material:					81,8155
VALOR:					81,82
VALOR SEM ENCARGOS:					67,40

*(Handwritten signatures and marks)*

→ B  
M  
⊕:

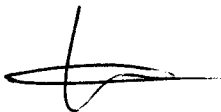
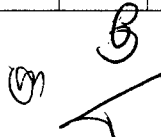


VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,82
VALOR BDI (26.75%):	21,89
VALOR COM BDI:	103,71
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1086	0,3326
TOTAL Material:					0,3326
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,49
VALOR BDI (26.75%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,69
QUANTIDADE:					1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.75%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9640	1,8761
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9640	0,0936
TOTAL Material:					20,7097
VALOR:					20,71

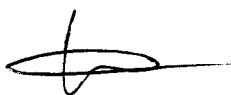



VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (26.75%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,25
QUANTIDADE:	1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9428	4,4357
TOTAL Material:					4,4357	
VALOR:					4,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,44	
VALOR BDI (26.75%):					1,19	
VALOR COM BDI:					5,63	
QUANTIDADE:					1,00	

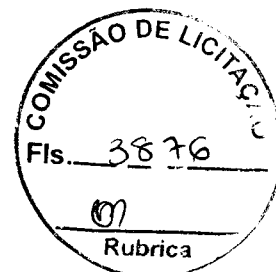
I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4400	4,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9640	1,8761
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9640	0,0936
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9640	0,9874
TOTAL Material:					26,1371	
VALOR:					26,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44	
VALOR COM ENCARGOS:					26,14	
VALOR BDI (26.75%):					6,99	
VALOR COM BDI:					33,13	
QUANTIDADE:					1,00	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	



LM  
16/5





VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.75%):	6,77
VALOR COM BDI:	32,07
QUANTIDADE:	1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9640	54,6181
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9640	4,8542
TOTAL Material:						84,7723
VALOR:						84,77
VALOR SEM ENCARGOS:						70,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,77
VALOR BDI (26.75%):						22,68
VALOR COM BDI:						107,45
QUANTIDADE:						1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9428	106,4556
TOTAL Material:						106,4556
VALOR:						106,46
VALOR SEM ENCARGOS:						106,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,46
VALOR BDI (26.75%):						28,48
VALOR COM BDI:						134,94
QUANTIDADE:						1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,4600	106,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9640	54,6181
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9640	4,8542
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9640	81,9272



TOTAL Material:	273,1595
VALOR:	273,16
VALOR SEM ENCARGOS:	258,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	273,16
VALOR BDI (26.75%):	73,07
VALOR COM BDI:	346,23
QUANTIDADE:	1,00

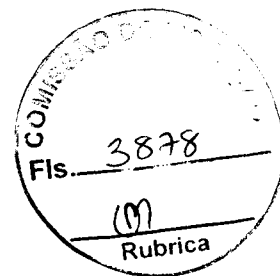
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.75%):					6,77
VALOR COM BDI:					32,07
QUANTIDADE:					1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9640	43,9400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9640	4,7730
TOTAL Material:					74,0130
VALOR:					74,01
VALOR SEM ENCARGOS:					59,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					74,01
VALOR BDI (26.75%):					19,80
VALOR COM BDI:					93,81
QUANTIDADE:					1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9428	91,6701
TOTAL Material:					91,6701
VALOR:					91,67



CNPJ: 18.640.470.0001 – 85  
 Rodovia CE 265, S/N  
 Angola, Zona Rural, Ararendá – Ceará  
 avamservicos@gmail.com  
 (88) 3633 – 1038



VALOR SEM ENCARGOS:	91,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,67
VALOR BDI (26.75%):	24,52
VALOR COM BDI:	116,19
QUANTIDADE:	1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,6700	91,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9640	43,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9640	4,7730
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9640	65,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>231,5930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>217,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,59</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>61,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>293,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,7700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	273,1600	3,7939
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,0100	0,0514
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,5900	3,0557
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,9010</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

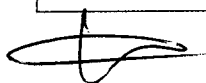
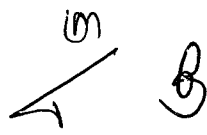
Handwritten mark.

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.75%):					6,77
VALOR COM BDI:					32,07
QUANTIDADE:					1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9640
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9640
TOTAL Material:					55,3856
VALOR:					55,39
VALOR SEM ENCARGOS:					40,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					55,39
VALOR BDI (26.75%):					14,82
VALOR COM BDI:					70,21
QUANTIDADE:					1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9428
TOTAL Material:					65,6476
VALOR:					65,65
VALOR SEM ENCARGOS:					65,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,65
VALOR BDI (26.75%):					17,56
VALOR COM BDI:					83,21
QUANTIDADE:					1,00

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
------------------------------------------------	--	--	--	--	--






Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6500	65,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9640	27,6299
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9640	2,4556
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9640	41,4448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,4803</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>162,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>148,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>43,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>205,94</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>6,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9640	140,4875
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9640	12,3317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>178,1192</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>178,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>47,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>225,77</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

5/8



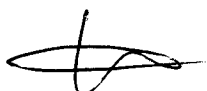





10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9640	140,4875
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9640	12,3317
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9640	187,3167
<b>TOTAL Material:</b>						<b>365,4359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>351,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,44</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>97,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>463,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	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>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9640	6,0012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9640	0,5334
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,2746</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,27</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,03</b>







CNPJ: 18.640.470.0001 – 85  
 Rodovia CE 265, S/N  
 Angola, Zona Rural, Ararendá – Ceará  
 avamservicos@gmail.com  
 (88) 3633 – 1038



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9428	106,4556
TOTAL Material:					106,4556	
VALOR:					106,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					106,46	
VALOR BDI (26.75%):					28,48	
VALOR COM BDI:					134,94	
QUANTIDADE:					1,00	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,4600	106,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9640	6,0012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9640	0,5334
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9640	5,2511
TOTAL Material:					136,9857	
VALOR:					136,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44	
VALOR COM ENCARGOS:					136,99	
VALOR BDI (26.75%):					36,64	
VALOR COM BDI:					173,63	
QUANTIDADE:					1,00	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (26.75%):					5,01	
VALOR COM BDI:					23,75	



QUANTIDADE: 1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9640	11,8448
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9640	1,0397
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,6245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,62</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9428	55,5935
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,5935</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,59</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>14,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,5900	55,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9640	11,8448
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9640	1,0397
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9640	13,1608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>100,3753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,38</b>

VALOR BDI (26.75%):	26,85
VALOR COM BDI:	127,23
QUANTIDADE:	1,00

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

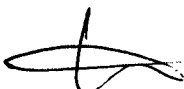
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.75%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					1,00

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9640	1,6663
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9640	0,0732
TOTAL Material:					20,4795
VALOR:					20,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,48
VALOR BDI (26.75%):					5,48
VALOR COM BDI:					25,96
QUANTIDADE:					1,00

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9640	1,6663
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9640	0,0732
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9640	0,9257
TOTAL Material:					21,4052
VALOR:					21,41
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43






VALOR COM ENCARGOS:	21,41
VALOR BDI (26.75%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,14
QUANTIDADE:	1,00

<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,3800	5,9047
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4100	3,7782
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,6829</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0514	6,2637
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1026	1,2551
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6142	7,8917
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5912	0,0503
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9890	0,4193
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	590,9320	0,2955
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,1756</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,29</b>
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3900	0,8770
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,4800	4,1974
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,1200	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,4400	15,2287
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,9900	5,7079

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



TOTAL Equipamento:						26,0090
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.626,0120	10,2504
TOTAL Material:						10,2504
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,2900	39,9190
TOTAL Serviço:						39,9190
VALOR:						79,42
VALOR SEM ENCARGOS:						65,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						79,42
VALOR BDI (26.75%):						21,24
VALOR COM BDI:						100,66
QUANTIDADE:						1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1400	26,1400
TOTAL Equipamento:						26,1400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5398	137,1092
TOTAL Material:						137,1092
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3300	6,7414
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,4200	66,3951
TOTAL Serviço:						73,1365
VALOR:						329,69
VALOR SEM ENCARGOS:						245,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,18
VALOR COM ENCARGOS:						329,69
VALOR BDI (26.75%):						88,19
VALOR COM BDI:						417,88
QUANTIDADE:						1,00








C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,7700	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	273,1600	2,0333
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	231,5900	1,7413
TOTAL Equipamento:						3,7810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						4,01
VALOR BDI (26.75%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,08
QUANTIDADE:						1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26.75%):						11,02
VALOR COM BDI:						52,23
QUANTIDADE:						1,00

Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

  
Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

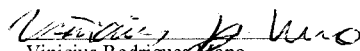
  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL

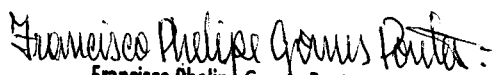


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.117,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
		21.779,25	21.779,25	21.779,25	21.779,25	87.117,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	11.642,55	100,00%				100,00' %
		11.642,55				11.642,55
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	101.924,55	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
		25.481,14	25.481,14	25.481,14	25.481,13	101.924,55
PAVIMENTAÇÃO	1.565.566,83	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
		391.391,71	391.391,71	391.391,71	391.391,70	1.565.566,83
OBRAS DE DRENAGEM	637.194,76	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
		254.877,90	127.438,95	127.438,95	127.438,96	637.194,76
DIVERSOS	57.575,70	25,70%	24,77%	24,77%	24,76%	100,00' %
		14.796,95	14.261,50	14.261,50	14.255,75	57.575,70
	2.461.021,39	719.969,50	580.352,55	580.352,55	580.346,79	2.461.021,39
		719.969,50	1.300.322,05	1.880.674,60	2.461.021,39	

Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

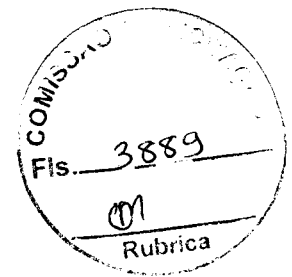
  
Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL

(M)

(B)





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

*Vinicius Rodrigues Mano*  
Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

*Francisco Felipe Gomes Pontes*  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL

07

✓

08



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,80</b>	<b>13,80</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	0,87	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>16,46</b>

<b>C</b>	<b>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>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 80,85%  
Mensalista = 44,76%  
A+B+C+D

Ararendá – Ceará, 06 de junho de 2022.

Vinicius Rodrigues Mano  
CPF: 012.158.593-09  
Titular Administrador

Francisco Philippe Gomes Pontes  
Francisco Philippe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.933-41  
ENGENHEIRO CIVIL