

## CARTA-PROPOSTA

Mombaça – Ce 19 de FEVEREIRO de 2020

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2701.02/2020



Prezados(as) Senhores(as)

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2701.02/2020, cujo objeto é a, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MARAMBAIA NO DISTRITO DE ARANAÚ E NA RUA JOSÉ ANTONIO DA SILVEIRA NO DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE, pelo preço global de R\$:92.350,73 (Noventa e dois mil, trezentos e cinquenta reais e setenta e três centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165  
SOCIO-ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Euson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**  
CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA	DATA :	19/02/2020	BDI :	23,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	VERBÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.254,30	2,44
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90.000,59	97,46
3	MOVIMENTO DE TERRA	95,84	0,10

**VALOR ORÇAMENTO:** 75.087,08 100,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 17.263,65  
**VALOR TOTAL:** 92.350,73



FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.182.194-44  
 RG: 200.090.8165-1  
 SOCIO GERENTE

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 79.418.309-87  
 Engenheiro Civil





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA	DATA:	19/02/2020		BDI:	23,00%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.254,30</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,56	2.178,72
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	539,88	75,58
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>90.000,59</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.160,21	56,70	65.783,91
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	596,84	24,53	14.640,49
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,89	48,94	1.022,36
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,89	409,47	8.553,83
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>95,84</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.369,10	0,07	95,84
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>75.087,08</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>17.263,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>92.350,73</b>



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 26.080.708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 50186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA	DATA: 19/02/2020	BDI: 23,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,34	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,45



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	133,13
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	14,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	147,61
<b>VALOR BDI (23,00%):</b>	33,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	181,56

### 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	57,29	114,58
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,51	2,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30	5,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						121,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	6,99	27,97
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,43	41,72
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	14,04	70,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						139,88

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 259.192.704-44  
 RG: 301.091.081-51  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 75.418.315-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	261,70
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	177,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	438,93
<b>VALOR BDI (23,00%):</b>	100,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	539,88

### 2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,14	0,76
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,44	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,34	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA	<b>DATA:</b> 19/02/2020	<b>BDI:</b> 23,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,23%	12/2018

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,58</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	273,74	11,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,77</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>10,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,10</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,70</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,63	1,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,34	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,87</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,76</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,80	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,30	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	213,01	7,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,94</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,53</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,34	18,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>21,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,79</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,94</b>

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 092.794-44  
 RG: 9708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA	DATA : 19/02/2020	BDI : 23,00%										
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td></td> <td>12/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2016	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2016									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,34	63,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,92	36,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,61	68,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,10</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>72,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>332,90</b>
<b>VALOR BDI (23,00%):</b>	<b>76,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>409,47</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,40	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	179,24	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,34	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (23,00%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,07</b>

EDJAGNO FERREIRA DA SILVA LIMA  
 CPF: 061.192.794-44  
 RG: 30.699.081-65-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Enson Ferreira Martins  
 RNP: 70186217-4  
 CPF: 711.418.309-87  
 Engenheiro Civil

LMA

8

9

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



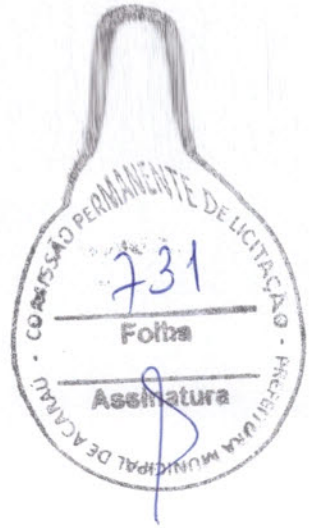
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAU - CE  
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU - CE

DATA : 19/02/2020 BDI : 23,00%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO HORA  
 028 SEM DESONERAÇÃO 114,23%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.254,30	25,00 % 563,58	25,00 % 563,58	25,00 % 563,58	25,00 % 563,58	100,00 % 2.254,30
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90.000,59	25,00 % 22.500,15	25,00 % 22.500,15	25,00 % 22.500,15	25,00 % 22.500,14	100,00 % 90.000,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	95,84	25,00 % 23,96	25,00 % 23,96	25,00 % 23,96	25,00 % 23,96	100,00 % 95,84
		92.350,73	23.087,69 23.087,69	23.087,69 46.175,38	23.087,69 69.263,07	23.087,66 92.350,73	92.350,73

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 061.97.734-44  
 RG: 1.418.309-87  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 150786217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro CIVIL



*(Handwritten signatures)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MARAMBAIA	DATA :	19/02/2020	BDI : 23,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARAMBAIA - DISTRITO DE ARANAÚ - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DEBONERAÇÃO	11h,23m		18/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,13</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	4,59
<b>TOTAL</b>		<b>5,08</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 23,00%**

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

NEUGEN FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 080.122.794-44  
 RG: 1089218165-1  
 ENGENHEIRO CONSTRUTOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil