

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Uruoca

REF.: Tomada de Preços Nº 0050412.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, CAMPANÁRIO E PARACUA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0060205.2023** pelo preço global de **R\$ 1.707.226,00 (Um Milhão Setecentos e Sete Mil Duzentos e Vinte e Seis Reais)**, com prazo de execução de acordo com o edital.

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. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Sobral (CE), 18 de janeiro de 2023.

Respeitosamente,

Francisco Randal L. Menezes

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
CREA/CE: 19220



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECUPERAÇÃO	R\$ 1.651.075,00	96,71%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.151,00	3,29%
		VALOR TOTAL: R\$ 1.707.226,00	100,00%

Um Milhão Setecentos e Sete Mil Duzentos e Vinte e Seis reais



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

18/01/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 00504/12.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RECUPERAÇÃO								
1.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	6.000,00	R\$ 10,44	R\$ 13,55	R\$ 1.272.310,00	R\$ 1.651.075,00
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 11,08	R\$ 14,38	R\$ 62.640,00	R\$ 81.300,00
1.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 20,54	R\$ 26,65	R\$ 132.960,00	R\$ 172.560,00
1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 20,42	R\$ 26,50	R\$ 246.480,00	R\$ 319.800,00
1.5	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1,5 - ESP. = 1 A 2 cm	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 37,74	R\$ 48,98	R\$ 61.260,00	R\$ 79.500,00
1.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 26,73	R\$ 34,69	R\$ 113.220,00	R\$ 146.940,00
1.7	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 12,53	R\$ 16,26	R\$ 34,69	R\$ 173.450,00
1.8	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 106,68	R\$ 138,44	R\$ 25.060,00	R\$ 32.520,00
1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	R\$ 49,12	R\$ 63,74	R\$ 213.360,00	R\$ 276.880,00
1.10	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 61,49	R\$ 79,80	R\$ 73.680,00	R\$ 95.610,00
1.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.500,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 184.470,00	R\$ 239.400,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP.01-UR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HXMES	100,00	R\$ 432,70	R\$ 561,51	R\$ 43.270,00	R\$ 56.151,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.707.226,00

Um Milhão Setecentos e Sete Mil Duzentos e Vinte e Seis reais

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSES EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07



João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,96
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 13,55

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,44
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,38

C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,72	R\$ 5,34
TOTAL Material:						R\$ 5,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,20

VALOR:	R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,75
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 113,97	R\$ 0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,68	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,16	R\$ 10,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 454,80	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,45
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,08
VALOR COM BDI:	R\$ 26,50

C0667 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,66	R\$ 1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	R\$ 0,68	R\$ 2,98
TOTAL Material:						R\$ 4,43

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,31

VALOR:	R\$ 37,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,80
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 11,24
VALOR COM BDI:	R\$ 48,98

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,12	R\$ 15,12
TOTAL Material:						R\$ 15,12

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 611,95	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61

&

&

PA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



VALOR:	R\$ 26,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,31
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,96
VALOR COM BDI:	R\$ 34,69

C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53

VALOR:	R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,35
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 3,73
VALOR COM BDI:	R\$ 16,26

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,97	R\$ 17,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,68	R\$ 3,06
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 47,56	R\$ 49,94
TOTAL Material:						R\$ 70,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,58

VALOR:	R\$ 106,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,71
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 31,76
VALOR COM BDI:	R\$ 138,44

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,85	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 79,66	R\$ 4,52
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 73,51	R\$ 0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,68	R\$ 34,68
TOTAL Material:						R\$ 39,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:					R\$ 49,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,41	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 14,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,74	

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,40	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 19,06	R\$ 5,72
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,98	R\$ 2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,68	R\$ 0,54
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 22,66	R\$ 3,40
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 42,99	R\$ 4,30
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 43,75	R\$ 2,19
TOTAL Material:						R\$ 18,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,16	R\$ 27,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,11
VALOR:					R\$ 61,49	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 26,63	
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 18,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 79,80	

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,38	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,92	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1,79

COMP.01-UR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,16000000	R\$ 5.210,64	R\$ 833,70
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.772,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.605,86

VALOR:	R\$ 432,70
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.382,63
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 128,82
VALOR COM BDI:	R\$ 561,51

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/01/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 79,66	R\$ 96,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,68	R\$ 330,48
TOTAL Material:						R\$ 427,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60

VALOR:	R\$ 611,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 182,18
VALOR COM BDI:	R\$ 794,13

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Geral:						R\$ 25,18

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 7,50
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
TOTAL Geral:						R\$ 32,38

VALOR:	R\$ 32,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 9,64
VALOR COM BDI:	R\$ 42,02

Handwritten marks and signatures.

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Handwritten marks and signatures.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Geral:						R\$ 48,85

VALOR:	R\$ 48,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 14,54
VALOR COM BDI:	R\$ 63,39

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 79,66	R\$ 73,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,68	R\$ 172,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,79	R\$ 80,08
TOTAL Material:						R\$ 326,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76

VALOR:	R\$ 454,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 135,39
VALOR COM BDI:	R\$ 590,19

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 6,34
VALOR COM BDI:	R\$ 27,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,76	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 1,49
VALOR COM BDI:						R\$ 6,49

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,00	R\$ 0,41
TOTAL Geral:						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 27,63

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

ORÇAMENTO - CURVA ABC - SERVIÇOS

DATA: 18/01/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	12.000,00	R\$ 26,65	R\$ 319.800,00	18,73%	18,73%	A
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	R\$ 138,44	R\$ 276.880,00	16,22%	34,95%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 79,80	R\$ 239.400,00	14,02%	48,97%	A
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	5.000,00	R\$ 34,69	R\$ 173.450,00	10,16%	59,13%	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	12.000,00	R\$ 14,38	R\$ 172.560,00	10,11%	69,24%	B
C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP. = 1 A 2 cm	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R\$ 48,98	R\$ 146.940,00	8,61%	77,85%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	R\$ 63,74	R\$ 95.610,00	5,60%	83,45%	C
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	6.000,00	R\$ 13,55	R\$ 81.300,00	4,76%	88,21%	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	3.000,00	R\$ 26,50	R\$ 79.500,00	4,66%	92,87%	C
COMP.01-UR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	HXMES	100,00	R\$ 561,51	R\$ 56.151,00	3,29%	96,16%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	18.500,00	R\$ 1,79	R\$ 33.115,00	1,94%	98,10%	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	R\$ 16,26	R\$ 32.520,00	1,90%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.707.226,00
 Outros R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento R\$ 1.707.226,00



João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

RQ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 18/01/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	RECUPERAÇÃO	R\$ 1.651.075,00	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50	10,00 % R\$ 165.107,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.151,00	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10	10,00 % R\$ 5.615,10
		R\$ 1.707.226,00	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60	R\$ 170.722,60

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO	R\$ 1.651.075,00	100,00 % R\$ 1.651.075,00	100,00 % R\$ 1.651.075,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.151,00	100,00 % R\$ 56.151,00	100,00 % R\$ 56.151,00
		R\$ 1.707.226,00	R\$ 1.707.226,00	R\$ 1.707.226,00

João Batista Moreira
João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

Francisco Randal Linhares Menezes
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Titular
Francisco Randal Linhares Menezes
 CPF: 004.872.203-07





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

III - IMPOSTOS		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		5,00%
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

A

&

Ⓢ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

18/01/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E MEIOS FIOS NA SEDE, DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0050412.2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal L. Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649