



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000
INDEPENDÊNCIA-CE
TELEFONE: 88 998023113
CNPJ: 86998903/0001-29
CGF: 06881934-0



CARTA PROPOSTA

INDEPENDÊNCIA, 01 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº010 /2021.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP-CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº010/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 2.697.215,07(DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E QUINZE REAIS E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP-CE.**

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(A) Sr(A) FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, PORTADOR(A) DE CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2003019111369 – SSP-CE E CPF Nº 362.703.693-04,

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.



ATENCIOSAMENTE

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
01/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
LOCAL:	AÇUDINHO, BOA ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 010/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					101.282,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72%	%	100,00	787,57	1.012,82	101.282,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					29.727,28
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,87	463,02	595,44	2.899,79
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	48.816,57	0,07	0,09	4.393,49
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	145,37	186,95	22.434,00
3	PAVIMENTAÇÃO					2.497.862,59
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.983,46	35,05	45,07	2.027.404,54
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.777,02	22,15	28,48	363.889,53
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,67	45,50	58,51	11.214,61
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,67	386,85	497,49	95.353,91
4	LIMPEZA DA OBRA					68.343,20
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48.816,57	1,09	1,40	68.343,20
VALOR TOTAL:						2.697.215,07

Dois Milhões Seiscentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Quinze reais e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29
Francisco de Assis Ximenes Macêdo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109712-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	01/09/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	
LOCAL:	AÇUDINHO, BOA ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ EM MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP	
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29	



1.1.001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72% (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18590	ENÉRGIA ELÉTRICA	KWH	365,71	0,77	281,60
18584	ÁGUA	M3	11,51	4,63	53,29
18584	ENCANADOR GERAL/MESTRE DE OBRA	S	1,00	5868,92	5868,92
18590	ENGENHEIRO JUNIOR	S	0,50	14514,46	7257,23
TOTAL SIMPLES				R\$	13.126,15
TOTAL PARA 6 MESES				R\$	78.756,90
FRAÇÃO DE 100%				R\$	787,57
BDI = 28,80					225,25%
TOTAL				R\$	1012,82

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,93070041	74,3000	143,4510
I0758 NÍVEL (CHP)	H	3,86140082	0,6900	2,6644
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	3,86140082	1,3600	5,2515
TOTAL EQUIPAMENTO:				151,3669
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	3,86140082	16,9900	65,6052
I2382 NIVELADOR	H	3,86140082	25,2200	97,3845
I2445 TOPOGRAFO	H	4,82675102	30,8000	148,6639
TOTAL MAO DE OBRA:				311,6536
VALOR:				463,02
VALOR ENCARGOS (87.20%):				199,50
VALOR COM ENCARGOS:				463,02
VALOR BDI (28.60%):				132,42
VALOR COM BDI:				595,44

2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,9800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	218,7600	0,0608
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0608
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00055556	15,7400	0,0087
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0087
VALOR:				0,07
VALOR ENCARGOS (87.20%):				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,07
VALOR BDI (28.60%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,09

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,91473078	15,7400	30,1379
TOTAL MAO DE OBRA:				30,1379
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,97651270	35,5900	34,7541
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,95736539	24,9900	23,9246
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,30814426	12,6100	54,3257
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14360481	15,5400	2,2316

TOTAL MATERIAL:	115,2360
VALOR:	145,37
VALOR ENCARGOS (87.20%):	126,62
VALOR COM ENCARGOS:	145,37
VALOR BDI (28.60%):	41,58
VALOR COM BDI:	189,95



3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,24096601	24,3200	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,06914672	84,2900	5,8284
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,6887
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,27940729	21,0500	5,8815
I2543	SERVENTE	H	0,37320656	15,7400	5,8743
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7558
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,09532555	60,8800	5,8034
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,08785086	66,0600	5,8034
TOTAL MATERIAL:					11,6068
VALOR:					35,05
VALOR ENCARGOS (87.20%):					11,23
VALOR COM ENCARGOS:					35,05
VALOR BDI (28.60%):					10,02
VALOR COM BDI:					45,07

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13859299	21,0500	2,9174
I2543	SERVENTE	H	0,23098830	15,7400	3,6358
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5532
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,92395321	3,4400	3,1784
TOTAL MATERIAL:					3,1784
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,23098830	4,5600	1,0533
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03141441	338,7100	10,6404
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03418627	4,1500	0,1419
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01385931	41,7100	0,5781
TOTAL SERVICOS:					12,4137
VALOR:					22,15
VALOR ENCARGOS (87.20%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
VALOR BDI (28.60%):					6,33
VALOR COM BDI:					28,48

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,89067524	15,7400	45,4992
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4992
VALOR:					45,50
VALOR ENCARGOS (87.20%):					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					45,50
VALOR BDI (28.60%):					13,01
VALOR COM BDI:					58,51

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

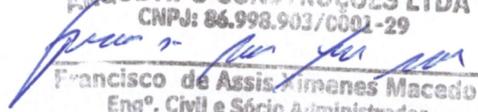
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,51187444	15,7400	149,7169
TOTAL MAO DE OBRA:					149,7169
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,74002383	67,5000	49,9516
I0280	BRITA	M3	0,91865684	76,1900	69,9925
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	209,26123767	0,5600	117,1863
TOTAL MATERIAL:					237,1304

VALOR:	386,85
VALOR ENCARGOS (87.20%):	97,50
VALOR COM ENCARGOS:	484,35
VALOR BDI (28.60%):	110,64
VALOR COM BDI:	497,49



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,06925032	15,7400	1,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0900
VALOR:					1,09
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (28.60%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,40

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060199718-1





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986

DESCRICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986

LOCAL: ACUDINHO, BOA ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS No 010/2021/TP

EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUTORES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.282,00	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	101.282,00
			40,00%	20,00%	20,00%	20,00%			29.727,28
		29.727,28	11.890,92	5.945,46	5.945,46	5.945,44			100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.497.862,59		10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	2.497.862,59
				249.786,25	499.572,52	499.572,52	749.358,77	499.572,53	100,00%
		68.343,20							68.343,20
4	LIMPEZA DA OBRA	2.697.215,07							2.697.215,07
			37.211,42	281.052,21	515.646,18	515.646,16	769.615,17	578.043,93	
			37.211,42	318.263,63	833.909,81	1.349.555,97	2.119.171,14	2.697.215,07	2.697.215,07

ARQUETIPO CONSTRUTORES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes
 Engº Civil e Sócio Adminº
 CNPJ: 11.977D RN: 060307

(Handwritten signatures and initials)

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:
01/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
LOCAL:	AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 010/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	0,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	15,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,27	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,67
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,08
B9	Férias Gozadas	11,80	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,35	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,40	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,01
C5	Indenização Adicional	0,60	0,35
	TOTAL	15,35	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,35
	TOTAL	8,70	3,12

Horista = 87,20%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 050109713-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000
 INDEPENDÊNCIA-CE
 TELEFONE: 88 998023113
 CNPJ: 86998903/0001-29
 CGF: 06881934-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 TOMADA DE PREÇOS No 010/2021/TP

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
	TOTAL	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1		
I	Impostos	10,15
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI (%) =	28,60

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000
INDEPENDÊNCIA-CE
TELEFONE: 88 998023113
CNPJ: 86998903/0001-29
CGF: 06881934-0



DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 01 DE SETEMBRO DE 2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2021/TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1