



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0

PROPOSTA DE PREÇOS



INDEPENDÊNCIA, 02 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº012 /2021.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 21/2021, SOP-CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº012/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 414.901,49(QUATROCENTOS E QUATORZE MIL, NOVECENTOS E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS**, CUJO OBJETO **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE POÇO ESCURO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 21/2021, 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,

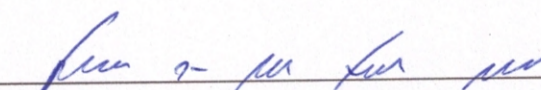
COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE

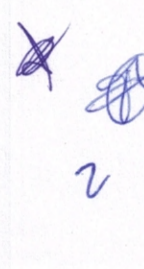



FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/09/2021



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAAP 886
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAAP 886
LOCAL:	POÇO ESCURO EM MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 012/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	%	100,00	131,77	171,00	13.177,00	17.100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,65	471,51	611,88	306,48	397,72
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.568,00	0,07	0,09	459,76	591,12
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,47	193,97	1.793,64	2.327,64
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.882,80	36,32	47,13	213.663,30	277.256,36
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.284,00	22,99	29,83	52.509,16	68.131,72
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	68,52	45,05	58,46	3.086,83	4.005,68
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	68,52	397,05	515,25	27.205,87	35.304,93
4	LIMPEZA DA OBRA						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.568,00	1,15	1,49	7.553,20	9.786,32
VALOR TOTAL:						414.901,49	

Quatrocentos e Quatorze Mil Novecentos e Um reais e Quarenta e Nove centavos

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: 050109718-1



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

02/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 886
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 886
LOCAL:	POÇO ESCURO EM MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 012/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês			Total parcela
			1	2	3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.100,00	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.316,48	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	384.698,69	1.326,60	994,95	994,93	3.316,48
4	LIMPEZA DA OBRA	9.786,32	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
		414.901,49	162.046,07	121.534,56	131.320,86	414.901,49
			162.046,07	283.580,63	414.901,49	414.901,49

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977/D RN: 060109718-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
02/09/2021



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 886
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 886
LOCAL:	POÇO ESCURO EM MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
18584	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HX MÊS
18590	ENGENHEIRO JUNIOR	HX MÊS

TOTAL SIMPLES
TOTAL PARA 3 MESES
FAZU DE 100%
BDI = 29,77
TOTAL

UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
FIXVIE	0,60	5868,92	3521,35
FIXVIE	0,06	14514,46	870,87
		R\$	4.392,22
		R\$	13.176,66
		R\$	131,77
			39,23%
		R\$	171,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,97901408	75,0454	148,5159
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,95802816	0,6895	2,7291
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,95802816	1,3612	5,3877
TOTAL EQUIPAMENTO:					156,6327	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95802816	16,7700	66,3761
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95802816	24,8600	98,3966
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94753520	30,3400	150,1082
TOTAL MAO DE OBRA:					314,8809	

VALOR:	471,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,39
VALOR COM ENCARGOS:	471,51
VALOR BDI (29.77%):	140,37
VALOR COM BDI:	611,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0607	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (29.77%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97359214	15,5500	30,6894
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6894	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00853199	35,5900	35,8225
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98679607	24,9900	24,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,44058232	12,6100	55,9957
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14801941	15,5400	2,3002
TOTAL MATERIAL:					118,7784	

VALOR:	149,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,86
VALOR COM ENCARGOS:	149,47

Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR BDI (29.77%):	44,50
VALOR COM BDI:	193,97

3.1. 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		0,0055585	24,0836	1,1935
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0098717	83,9284	0,8318
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0253
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29733509	20,7700	6,1756
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59467018	15,5500	9,2471
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4227
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14866755	60,8800	9,0509
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14866755	66,0600	9,8210
TOTAL MATERIAL:						18,8719
VALOR:						36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						36,32
VALOR BDI (29.77%):						10,81
VALOR COM BDI:						47,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14489496	20,7700	3,0095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24149160	15,5500	3,7552
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7647
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96596639	3,4400	3,3229
TOTAL MATERIAL:						3,3229
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24149160	4,5000	1,0867
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03284286	337,0800	11,0707
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03574076	4,1400	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01448950	41,2100	0,5971
TOTAL SERVICIO:						12,9025
VALOR:						22,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						22,99
VALOR BDI (29.77%):						6,84
VALOR COM BDI:						29,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89710611	15,5500	45,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0500
VALOR:						45,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,14
VALOR COM ENCARGOS:						45,05
VALOR BDI (29.77%):						13,41
VALOR COM BDI:						58,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80854740	15,5500	152,5229
TOTAL MAO DE OBRA:						152,5229
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76310499	67,5000	51,5096
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94730951	76,1900	72,1755
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,78804280	0,5600	120,8413
TOTAL MATERIAL:						244,5264
VALOR:						397,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						98,67
VALOR COM ENCARGOS:						397,05
VALOR BDI (29.77%):						118,20

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

VALOR COM BDI: 515,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,07395498	15,5500	1,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1500
VALOR:					1,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (29.77%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,49



ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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

[Handwritten signatures and marks]
07



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.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS No 012/2021/TP

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	

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

I	Impostos	13,15
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI (%) =	29,77
-----------	-------

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
02/09/2021



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 886
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 886
LOCAL:	POÇO ESCURO EM MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 012/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,80
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	15,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,27
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,35
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
	TOTAL	15,35
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
	TOTAL	8,70
E1		0,00
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00

Horista = 87,20%

A + B + C + D + E

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: 060109718-1

Handwritten signatures and initials



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



DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 02 DE SETEMBRO DE 2021

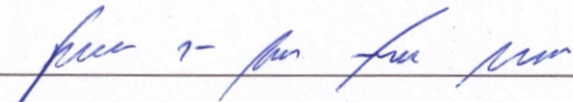
À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021/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
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA: 02: 11.0770 8/ 060104718-1



10