



PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama - CE, 31 de Março de 2022.

Ao Município de Quixadá - CE

REF.: **TOMADA DE PREÇOS N° 07.002/2022-TP**

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 07.002/2022-TP** pelo preço global de R\$ 38.659,73 (Trinta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Três centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 25M ³ , NA SEDE DO DISTRITO DE SÃO BERNADO, MUNICIPIO DE QUIXADÁ/CE	R\$ 38.659,73

O prazo de execução do serviço será de 60 (Sessenta) dias e o prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 24,52% (Vinte e Quatro e Cinquenta e Dois por cento) Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos desta licitação.

Atenciosamente,


Proprietário
Carlos Roberto Pinheiro Costa
CPF Nº 121.088.123-34


Engenheiro civil
Carlos Roberto Pinheiro Costa
CREA-CE 9111-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO-QUIXADA	DATA: 15/03/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO-QUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		792,30	2,05
2	ESTRUTURA		36.104,10	93,39
3	IMPERMEABILIZAÇÃO		1.202,96	3,11
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		580,37	1,45
		VALOR BDI TOTAL:	7.611,43	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	31.048,30	
		VALOR TOTAL:	38.659,73	




Trinta e Oito Mil Seiscentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Três centavos

Jaguaretama-CE, 31 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

JK

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaretama-CE CEP: 82800-000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO-QUIXADA	DATA:	15/03/2022	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BERNARDO-QUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					792,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	132,00	792,30
2		ESTRUTURA					36.104,10
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	382,40	11,80	4.512,32
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	14,06	33,07	464,96
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	6,00	57,70	346,20
2.4	COMP-63745261	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,5M, CAP-25,0M3 H=5,5M. FUSTE H=6,00M, COM MOTO-BOMBA 1CV D=4M h 43mca	PRÓPRIA	UN	1,00	30.050,28	30.050,28
2.5	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2.50M, H = 0.50M	SEINFRA	UN	2,00	365,18	730,36
3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.202,96
3.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B-COMPONENTE	SEINFRA	M2	48,06	25,02	1.202,96
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					560,37
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	186,79	560,37

VALOR BDI TOTAL:	7.611,43
VALOR ORÇAMENTO:	31.948,30
VALOR TOTAL:	38.659,73



Jaguaretama-CE, 31 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			100,00%	792,30	20,00%	7.220,82	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	792,30	100,00%	792,30	20,00%	7.220,82	792,30
2	ESTRUTURA	36.104,10	80,00%	28.883,28	100,00%	36.104,10	36.104,10
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.202,96			100,00%	1.202,96	1.202,96
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	560,37			100,00%	560,37	560,37
			29.675,58	8.984,15			38.659,73
			29.675,58	38.659,73			38.659,73


OPERAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO-QUIXADÁ
DESCRIÇÃO:	PLANTUA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	SÃO BERNARDO-QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA:	15/03/2022	BDI:	24,07%
ORÇAMENTO:	100,00%	RENTAL:	0,00%
RENTAL:	0,00%	RENTAL:	0,00%
RENTAL:	0,00%	RENTAL:	0,00%
RENTAL:	0,00%	RENTAL:	0,00%



CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Jaguaretama-CE, 31 de Março 2022

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO-QUIXADA	DATA:	15/03/2022	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SENPA	VERSÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÃO BERNARDO-QUIXADA-CE			HORA:	83,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA-CE			MES:	47,78%
					REF.:	08/2021
						01/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						0,00%
						0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

Jaguaretama-CE, 31 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES




 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <small>CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO-QUIXADA	DATA:	15/03/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO BERNARDO-QUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
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	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
---	---------	--	--

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

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	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 31 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

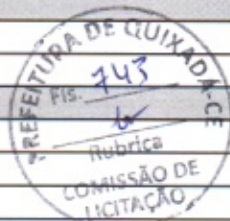
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO-QUIXADA	DATA:	15/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO-QUIXADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,8900	21,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8300	39,7350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
TOTAL MATERIAL:						84,2652
VALOR:						106,05

**2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	88,3800	0,7069
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7069
OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,7400	0,9392
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,5400	1,1632
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1024
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,2200	6,5310
TOTAL MATERIAL:						6,6718
VALOR:						9,48

2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	15,6200	0,5623
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5623
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,5400	5,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,8900	11,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,2500	1,5687
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,3300	2,3465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2052
VALOR:						26,56

2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,7400	15,2620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,5400	18,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						34,1640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3200	1,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100
					TOTAL MATERIAL:	12,1750
					VALOR:	46,34

2.4. COMP-63746261 - RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,5M, CAP-25,0M3 H-5,5M. FUSTE H=6,00M, COM MOTO-BOMBA 1CV D=4M h 43mca (UN)



VALOR: 24.132,88

2.5. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 293,27

3.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELASTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	14,5400	3,6350
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01400000	47,2500	0,6615
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,29000000	0,3900	2,8431
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA KG	0,20000000	9,7200	1,9440
11250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA KG	3,00000000	1,9600	5,8800
11522 MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA KG	1,50000000	3,4200	5,1300
TOTAL MATERIAL:				16,4886
VALOR:				20,09

4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	11,7400	35,2200
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	14,2200	42,6600
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	10,8900	27,2250
TOTAL MAO DE OBRA:				105,1050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	52,3000	0,1831
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,7700	1,9250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,3900	0,9750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,4100	0,8200
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,2300	4,9200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	3,4900	3,4900
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,0900	2,1800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,0900	2,5080
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	4,7000	23,5000
TOTAL MATERIAL:				44,9911
VALOR:				150,01

Jaguaretama-CE, 31 de Março 2022

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D