



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Comissão de Licitação
119
Morada Nova - CE

Orçamento

(Handwritten signature)

Comissão de Licitação
120
Morada Nova - 03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	11/09/2018	BDI:	27,41%
LOCAL:	RUA CORONEL TIBÚRCIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		BINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					46.901,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	1.888,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	149,93	44,98	6.743,85
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	430,20	9,00	3.871,80
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,02	194,91	1.173,36
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,35	20,98	4.037,43
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	693,84	7,50	5.203,80
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	24,83	359,83	8.852,81
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	140,40	37,48	5.262,19
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	236,51	19,85	4.694,72
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	236,51	21,83	5.163,01
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					71.433,90
2.1		Fundação					29.671,86
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,56	35,01	1.525,04
2.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	43,56	21,83	950,91
2.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,56	19,85	864,67
2.1.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	28,80	131,68	3.792,38
2.1.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,50mm	SEINFRA	KG	1.440,00	9,68	13.939,20
2.1.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,40	349,64	5.034,82
2.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,40	114,92	1.654,85
2.1.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,14	73,08	1.909,79
2.2		Pilares					9.278,12
2.2.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	40,32	131,68	5.309,34
2.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=6,40mm	SEINFRA	KG	56,40	7,83	441,61
2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 mm	SEINFRA	KG	225,60	8,69	1.960,46
2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,82	380,74	1.017,29
2.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,82	194,83	549,42
2.3		Cinta de Amarração superior - seção (0,10m x 0,15m)					3.967,20
2.3.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	21,44	131,68	2.823,22
2.3.2	C0089	ALTERADO - ANEL SUPERIOR DE AMARRAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	534,57	1.143,98
2.4		Laje valterrama para forro+ tela de aço					28.516,92
2.4.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	4,12	131,68	542,52
2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	229,43	19,07	4.375,23
2.4.3	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	229,43	102,86	23.599,17
3		PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS					67.606,30
3.1		Paredes					11.883,50
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	251,29	47,29	11.883,50

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:061095914-0

3.2	Vergas e Contravergas						1.010,35
3.2.1	C2666	CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	1.247,33	324,31
3.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (JANELAS)	SEINFRA	M3	0,26	1.247,33	324,31
3.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (PORTAS)	SEINFRA	M3	0,29	1.247,33	361,73
3.3	Muro						44.712,45
3.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	201,00	222,45	44.712,45
4	REVESTIMENTO DAS PAREDES E DO TETO						83.945,35
4.1	Preparo das paredes para receber pintura						40.704,09
4.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	978,82	5,19	5.069,70
4.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	976,82	36,48	35.634,39
4.2	Preparo das paredes para receber cerâmica						35.760,37
4.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	276,92	5,19	1.437,21
4.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	276,92	26,98	7.471,30
4.2.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	276,92	90,06	24.939,42
4.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	276,92	6,87	1.902,44
4.3	Revestimento do teto						7.490,89
4.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	229,43	10,26	2.353,95
4.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	229,43	22,39	5.136,94
5	ESQUADRIAS						24.442,48
5.1	Esguadrias de madeira						20.867,38
5.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	644,43	3.888,58
5.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	651,21	4.558,47
5.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	665,45	6.654,50
5.1.4	C4428	CÓDIGO ALTERADO - PORTA TIPO PARANA (1,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.104,38	1.104,38
5.1.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	13,77	340,12	4.683,45
5.2	Esguadrias metálicas						3.225,52
5.2.1	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,69	390,66	736,35
5.2.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,68	289,88	2.487,17
5.3	Fechaduras						193,66
5.3.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	4,00	19,09	76,36
5.3.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	117,20	117,20
5.4	Cobogó						156,02
5.4.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,16	72,23	156,02
6	PISO						50.566,85
6.1	Piso Interno						41.760,04
6.1.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,10	59,96	1.025,32
6.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	21,90	81,75	1.790,33
6.1.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	23,27	335,19	7.799,87
6.1.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	332,35	22,30	7.411,41
6.1.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	332,35	64,72	21.509,69
6.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	332,35	6,69	2.223,42

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D
 RN:061095914-0

6.2	Piso Externo						8.796,51
6.2.1	COMP-XXX1	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TOJOLINHO (19,9 X 10 X 4)CM COR CINZA OU COLORIDO, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA (ESP. 6CM), REJUNTE COM PÓ DE PEDRA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M2	434,61	20,24	8.796,51
7	COBERTA						55.413,16
7.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	430,20	126,38	54.368,68
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	102,20	10,22	1.044,48
8	PINTURA						63.503,97
8.1	Pintura das paredes internas e teto						77.296,74
8.1.1	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	SINAPI	M2	705,38	104,28	73.657,03
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (TETO)	SEINFRA	M2	229,43	16,30	3.739,71
8.2	Pintura das paredes externas						3.240,09
8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	258,38	12,54	3.240,09
8.3	Pintura das esquadrias de madeira						1.837,33
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,98	17,67	1.837,33
8.4	Pintura das esquadrias de metálicas						1.129,81
8.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	34,71	32,55	1.129,81
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5.226,28
9.1	Tubos e conexões em PVC						3.094,00
9.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	182,00	3.094,00
9.2	Caixa d'água						2.132,28
9.2.1	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.132,28	2.132,28
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						6.518,57
10.1	Tubos e conexões em PVC						2.871,13
10.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	168,89	2.871,13
10.2	Acessórios e Complementos						1.507,68
10.2.1	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	502,56	1.507,68
10.3	Fossa séptica e Sumidouro						2.139,86
10.3.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	2.139,86
11	LOUÇAS E METAIS						8.069,20
11.1	Louça						8.069,20
11.1.1	I8851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00	495,00	495,00
11.1.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	437,94	2.189,70
11.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	346,94	2.081,64
11.1.4	88895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	275,15	1.650,90
11.1.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	56,30	337,80
11.1.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	67,85	407,10
11.1.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	34,61	207,66
11.1.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	62,43	374,58
11.1.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	203,01	324,82
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						18.748,25

123

12.1	Pontos elétricos					18.748,25
12.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	95,00	18.748,25
13	FACHADA PRINCIPAL					25.905,96
13.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,51	431,62
13.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,83	47,29
13.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,31	5,19
13.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	144,31	36,48
13.5	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,35	230,45
13.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,25	131,68
13.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,04	360,74
13.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,04	194,83
13.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	7,92
13.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 80CM	SEINFRA	UN	60,00	34,52
13.11	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	100,05	9,74
13.12	COMP-XXX1	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TOJOLINHO (19,9 X 10 X 4)CM COR CINZA OU COLORIDO, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA (ESP. 6CM), REJUNTE COM PÓ DE PEDRA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M2	79,85	20,24
13.13	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,67	92,09
13.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,31	17,88
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.006,98
14.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,14	200,95
14.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92	332,08
14.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92	114,92
14.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	5,00	840,00
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,77	194,08
14.6	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	15,00	432,00
14.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	18,00	244,81
15	CONSTRUÇÃO DO CARAMANCHÃO					5.752,91
15.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	332,08
15.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	114,92
15.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	16,20	98,81
15.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	58,10	51,94
15.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,69	18,68
15.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75	35,01
15.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,75	19,85
15.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,75	21,83
16	SERVIÇOS FINAIS					8.758,09
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	946,82	9,25
					VALOR ORÇAMENTO:	572.788,96
					VALOR BDI TOTAL:	157.001,46
					VALOR TOTAL:	729.790,41

Setecentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Noventa reais e Quarenta e Um centavos

Osmanir C. de Mendonça Jr

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:49409-D
RN:061095914-0