

Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO B – ORÇAMENTO

Avenida Dom José N° 55 - CEP: 62.160-000

Email: seinfracoreau@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

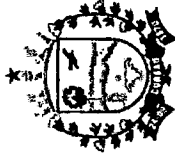
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

DATA: OUTUBRO/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,96%



ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,00	R\$ 1.445,81	1.445,81
					SUBTOTAL	1.445,81
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	19,90	6,09	121,17
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,05	229,15	239,49
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,05	21,85	22,84
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,05	28,81	30,11
					SUBTOTAL	413,61
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,85	45,56	84,19
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,09	93,40	195,23
					SUBTOTAL	279,43
4.0		INFRA-ESTRUTURA				
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,17	546,47	93,99
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,94	423,18	396,10
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (10.0) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	35,93	14,13	507,75
						FL. 25

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

25



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

DATA: OUTUBRO/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

BDI = 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	1,67	12,35	20,68
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,25	66,19	148,93
4.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,25	395,54	493,32
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,25	134,84	168,17
					SUBTOTAL	1.828,94
5.0		SUPERESTRUTURA		-		
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (10.0) PILAR + VIGA	KG	75,72	14,13	1.069,90
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm) PILAR + VIGA	KG	8,06	12,35	99,51
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,14	66,19	803,55
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	395,54	242,70
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,61	228,25	140,05
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.666,12	83,31
					SUBTOTAL	2.439,02
6.0		PAREDES E PAINÉIS		-		
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,26	59,82	1.451,23
					SUBTOTAL	1.451,23
7.0		ESQUADRIAS METÁLICAS		-		
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	M2	1,68	323,70	543,82

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

26



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

DATA: OUTUBRO/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

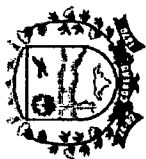
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,96%

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P. TOTAL
8.0		ELEMENTOS VAZADOS		-	SUBTOTAL	543,82
8.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,50	64,17	96,26
9.0		COBERTURA		-	SUBTOTAL	96,26
9.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,69	63,38	1.754,92
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,69	88,30	2.444,92
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,12	11,93	132,66
10.0		REVESTIMENTO PAREDES		-	SUBTOTAL	4.332,50
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	141,42	6,18	873,97
10.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	141,42	31,13	4.402,37
11.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			SUBTOTAL	5.276,34
11.0	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,51	276,66	1.524,40
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,90	37,97	793,68
12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			SUBTOTAL	2.318,08

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

27



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

DATA: OUTUBRO/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

BDI = 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	56,73
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	45,47
12.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	439,13
12.4	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	47,09
12.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	3,00	118,33	354,99
12.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	193,21
					SUBTOTAL	1.136,62
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	13,00	9,88	128,44
13.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	86,93
13.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	69,37	69,37
13.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	62,28
13.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	85,30
13.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	40,00	6,03	241,20
13.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	35,00	7,23	253,05
13.8	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	38,99	38,99
13.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	32,60
13.10	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	9,08	18,16

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ


20

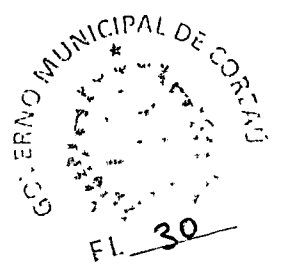
PLANILHA DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO
LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE
DATA: SETEMBRO/2022

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

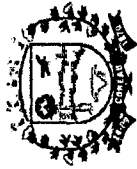
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.				
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	4,8	81,85	392,88
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	38,4	27,42	1.052,93
					TOTAL/MÊS	1.445,81


Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D





ANEXO C – MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

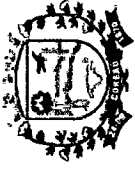
DATA: OUTUBRO/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	1,00
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,25	$(4,76)^3 \cdot 0,2 \cdot 0,1 + (0,8^3 \cdot 0,8 \cdot 0,45)^4$
5.0		SUPERESTRUTURA			
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (FERRO 10.0 ou 3/8") PILAR + VIGA	KG	75,72	$(17,88^4)^3 \cdot 0,617 + (3,20^4 \cdot 4)^3 \cdot 0,617$
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm e 5.0 mm) PILAR + VIGA	KG	8,06	$(0,17+0,07)^2 \cdot 90 \cdot 0,109 + ((0,17+0,07)^2 \cdot 16 \cdot 0,109)^4$
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,14	$(3,2^3 \cdot 0,25)^4 + (17,88^3 \cdot 0,25)^2$
5.4	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGA)	M3	0,61	$17,88^3 \cdot 0,2 \cdot 0,1 + (3,2^3 \cdot 0,2 \cdot 0,1)^4$
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,61	$17,88^3 \cdot 0,2 \cdot 0,1 + (3,2^3 \cdot 0,2 \cdot 0,1)^4$
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	$(1,2+1,9^2)^3 \cdot 0,1^3 \cdot 0,1$
6.0		PAREDES E PAINÉIS			
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,26	$4,76^2 \cdot 2,08 + 4,76 \cdot 1,32 + 3,92^2 \cdot 2 \cdot 1,32 + (3,92 \cdot 0,76)^2 \cdot 2 \cdot (1,5^3 \cdot 0,5^2 + 0,8^3 \cdot 0,22 + 17,88^3 \cdot 0,2)$
7.0		ESQUADRIAS METÁLICAS			
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	M2	1,68	0,8^2 \cdot 1
8.0		ELEMENTOS VAZADOS			

GOVERNO MUNICIPAL DE
FEITORIA - COREAÚ - CE
33



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

DATA: OUTUBRO / 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	1,00
8.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,50	1,5*0,5*2
9.0		COBERTURA			
9.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,69	4,98*5,56
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,69	4,98*5,56
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,12	5,56*2
10.0		REVESTIMENTO PAREDES			
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	141,42	$(3,2*4,18*2+(4,18*0,76)/2*2+3,2*4,76+3,96*4,76+(1,33+4,76+0,35*2+1,2+4,5)*1,88-(0,8*2,1+1,5*0,5*2))+(4,5*3,2+4,5*3,96+3,92*3,2*2+(3,92*0,76)/2*2-(0,8*2,1+1,5*0,5*2))$
10.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	141,42	$(3,2*4,18*2+(4,18*0,76)/2*2+3,2*4,76+3,96*4,76+(1,33+4,76+0,35*2+1,2+4,5)*1,88-(0,8*2,1+1,5*0,5*2))+(4,5*3,2+4,5*3,96+3,92*3,2*2+(3,92*0,76)/2*2-(0,8*2,1+1,5*0,5*2))$
11.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
11.0	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,51	5,51*1
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	20,90	3,92*4,50+4,5*1,2-(3,14*0,825*0,825)
12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	1,00
12.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP *300L	UN	1,00	1,00

GOVERNO MUNICIPAL
FI
34



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO

DATA: OUTUBRO/2022

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAU - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SEINFRA 27.1 / SINAPI EMITIDA EM 17/06/2022	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,00	1,00
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	57,11	$4,5 \times 3,2 + 4,5 \times 3,96 + 3,92 \times 3,2 \times 2 + (3,92 \times 0,76) / 2 \times 2 - (0,8 \times 2,1 + 1,5 \times 0,5 \times 2)$
14.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,96	$0,8 \times 2,1 \times 2 + 1,88 \times 0,85$
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
15.1	COTAÇÃO	DESSALINIZADOR	M2	1,00	1,00
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	20,90	$3,92 \times 4,50 + 4,5 \times 1,2 - (3,14 \times 0,825 \times 0,825)$

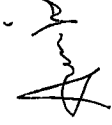
Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO
	LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE
DATA: OUTUBR/2022	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	4,8	81,85	392,88
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	38,4	27,42	1.052,93
					TOTAL/MÊS	1.445,81


 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413-D





**ANEXO D – CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO
 DATA: OUTUBRO/2022

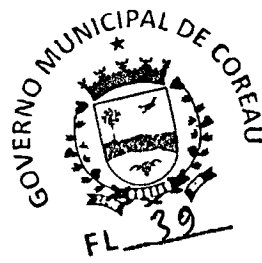
BDI = 25,96%

LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		DIAS		
		%	R\$	%	15	30
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,66	1.445,81	50,00	722,91	722,91
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,76	413,61	100,00	413,61	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,51	279,43	100,00	279,43	
4.0	INFRA-ESTRUTURA	3,37	1.828,94	100,00	1.828,94	
5.0	SUPERESTRUTURA	4,49	2.439,02	100,00	2.439,02	
6.0	PAREDES E PAINÉIS	2,67	1.451,23	40,00	580,49	870,74
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	1,00	543,82	100,00		543,82
8.0	ELEMENTOS VAZADOS	0,18	96,26	100,00		96,26
9.0	COBERTURA	7,98	4.332,50	100,00		4.332,50
10.0	REVESTIMENTO PAREDES	9,72	5.276,34	20,00	1.055,27	4.221,07
11.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,27	2.318,08			2.318,08
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,09	1.136,62			1.136,62
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,43	1.321,33			1.321,33
14.0	PINTURA	5,61	3.045,95			3.045,95
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	52,24	28.360,55			28.360,55
TOTAL SIMPLES SEM BDI		97,34	54.289,47	13,48	7.319,66	46.969,81
BDI 24,23%			14.093,55	3,50	1.900,18	12.193,36
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00	68.383,02	13,48	9.219,85	59.163,17
TOTAL ACUMULADO				13,48	9.219,85	68.383,02

#REF1



Handwritten signature

Handwritten signature: Rodrigo Moreira Araujo

Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D