

PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Av. Santos Dumont, S/N, Bairro São Sebastião



PREFEITURA MUNICIPAL DE

PROJETO BÁSICO

CIDADE DE TODOS





imagem ilustrativa não renderizada

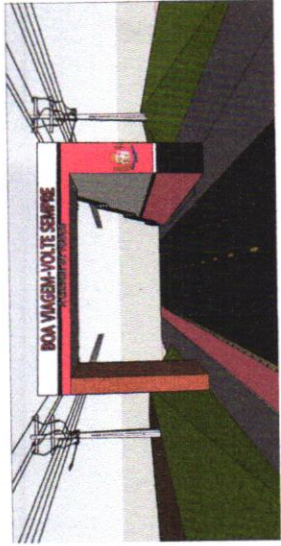


imagem ilustrativa não renderizada

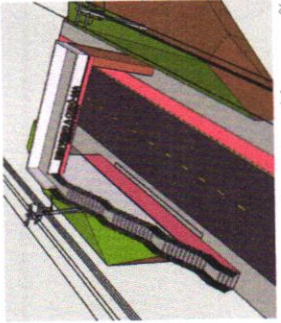
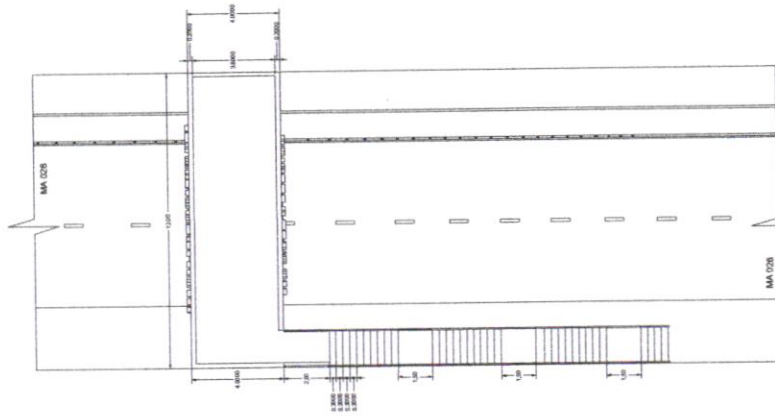
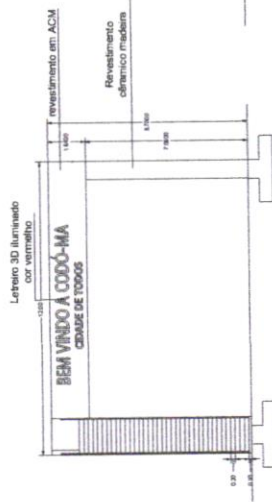


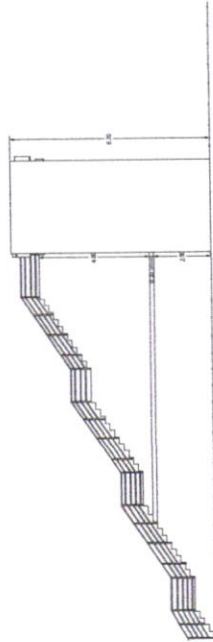
imagem ilustrativa não renderizada



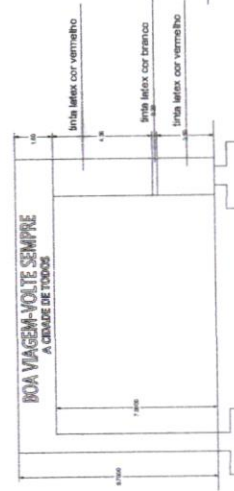
Planta baixa
esc: 1 175



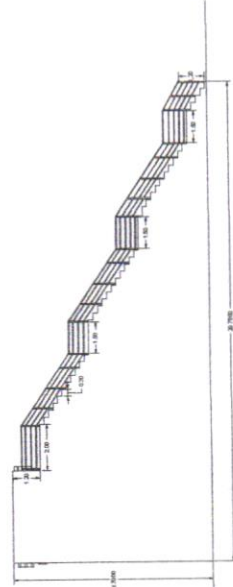
fachada frontal
esc: 1 175



Lateral Direita
esc: 1 175



fachada posterior
esc: 1 175



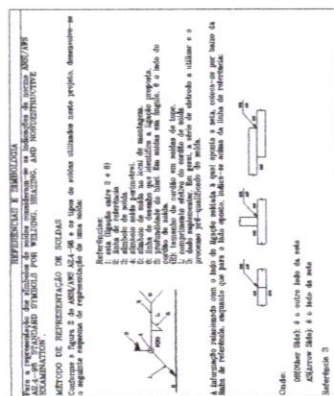
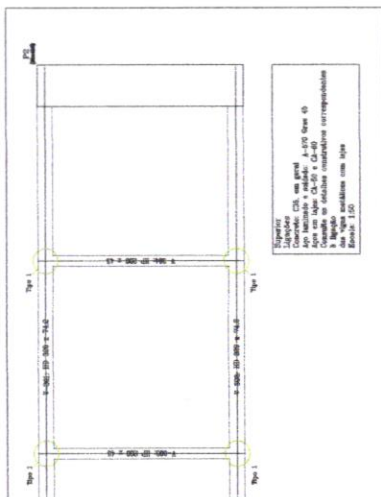
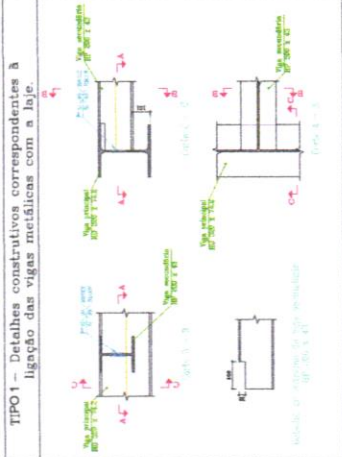
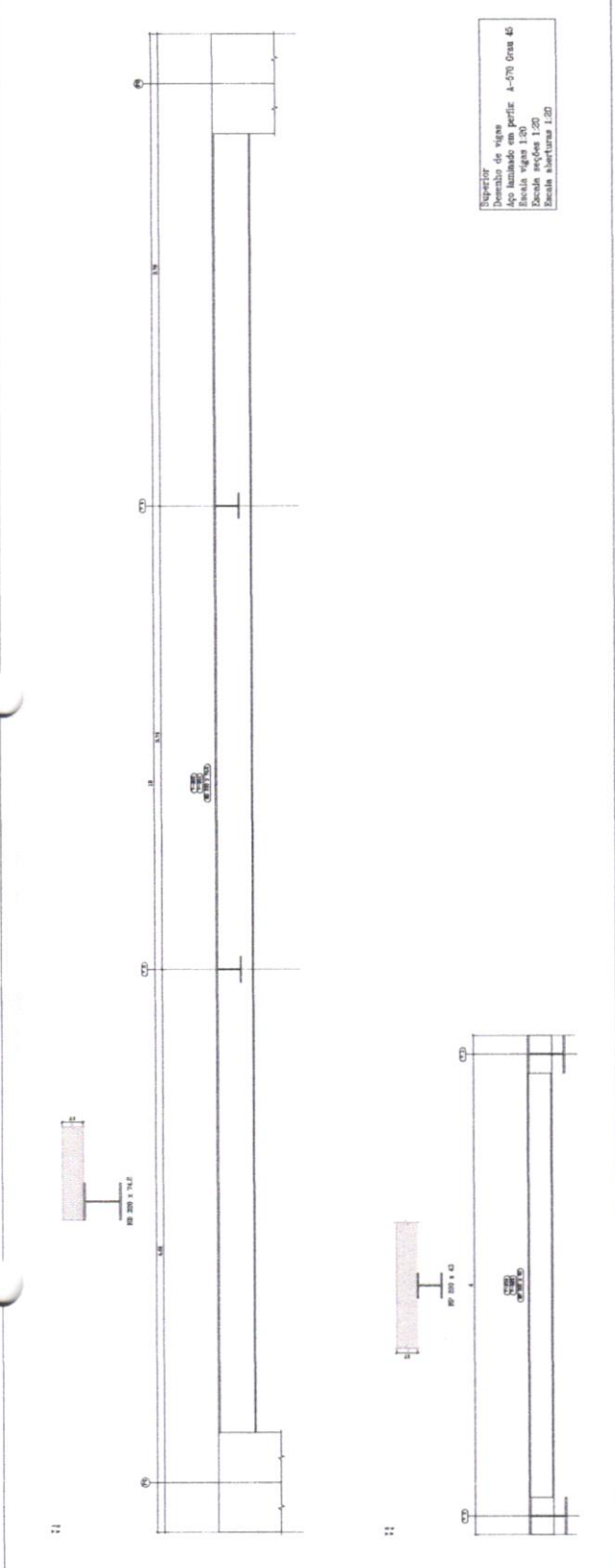
Lateral Esquerda
esc: 1 175

PORTAL DA CIDADE	
CODO-MA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODO-MA	
01/01	Planta e Fachadas



Escala: 1/100
 Data: 10/05/2017
 Autor: [illegible]
 Revisor: [illegible]
 Aprovado: [illegible]

A-0 1/75(1189x841)



Designação	Materiais	Verificação
Baldio de laje		✓
Baldio de laje em Y completo (sem aberturas)		✓
Baldio de laje em laje simples		✓
Baldio de laje em laje dupla		✓
Baldio de laje em laje tripla		✓
Baldio de laje em laje simples com aberturas em Y		✓
Baldio de laje em laje tripla com aberturas em Y		✓
Baldio de laje em laje tripla com aberturas em Y e X		✓

1. O projeto foi desenvolvido com o auxílio do software de dimensionamento de estruturas de aço e concreto armado, utilizando-se o programa SAP 2000. O autor declara que o software utilizado não altera os resultados de dimensionamento e que os dados de entrada foram corretamente inseridos no sistema.

2. O autor declara que o projeto foi desenvolvido com o auxílio do software de dimensionamento de estruturas de aço e concreto armado, utilizando-se o programa SAP 2000. O autor declara que o software utilizado não altera os resultados de dimensionamento e que os dados de entrada foram corretamente inseridos no sistema.

Materiais	Quantidade (m³)	Valor (R\$)
Concreto armado (C25)	12.00	12.000,00
Aço (A-200 Gra 45)	1.50	7.500,00
Reforço de laje (A-10 Gra 45)	0.50	2.500,00
Bornal (A-10 Gra 45)	100	2.000,00
Reforço de laje (A-10 Gra 45)	0.50	2.500,00
Bornal (A-10 Gra 45)	100	2.000,00
Reforço de laje (A-10 Gra 45)	0.50	2.500,00
Bornal (A-10 Gra 45)	100	2.000,00
Reforço de laje (A-10 Gra 45)	0.50	2.500,00
Bornal (A-10 Gra 45)	100	2.000,00



PROJETO ESTRUTURAL
CONTEM: Detalhamento de vigas

Endereço: **PORTAL DA CIDADE DE CODÓ**

Escala: **1/50**

Projeto: **PORTAL DA CIDADE DE CODÓ**

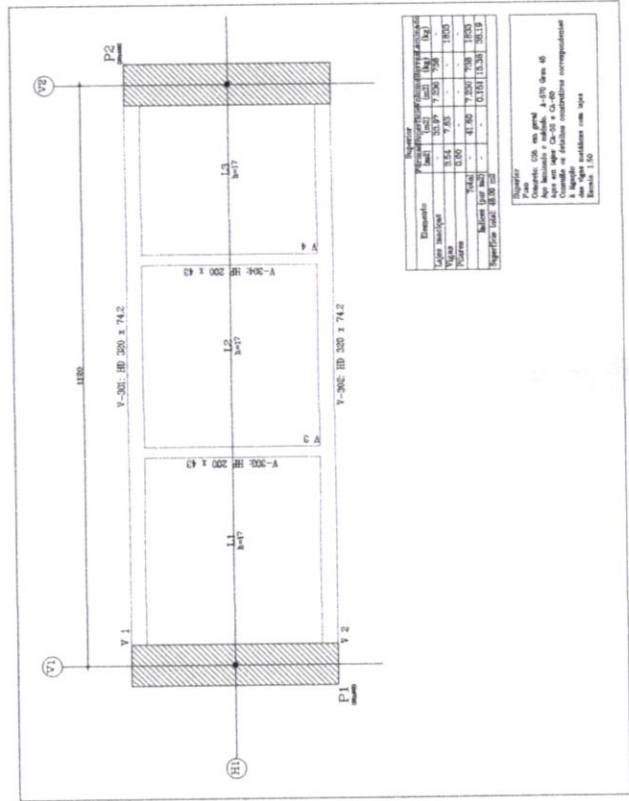
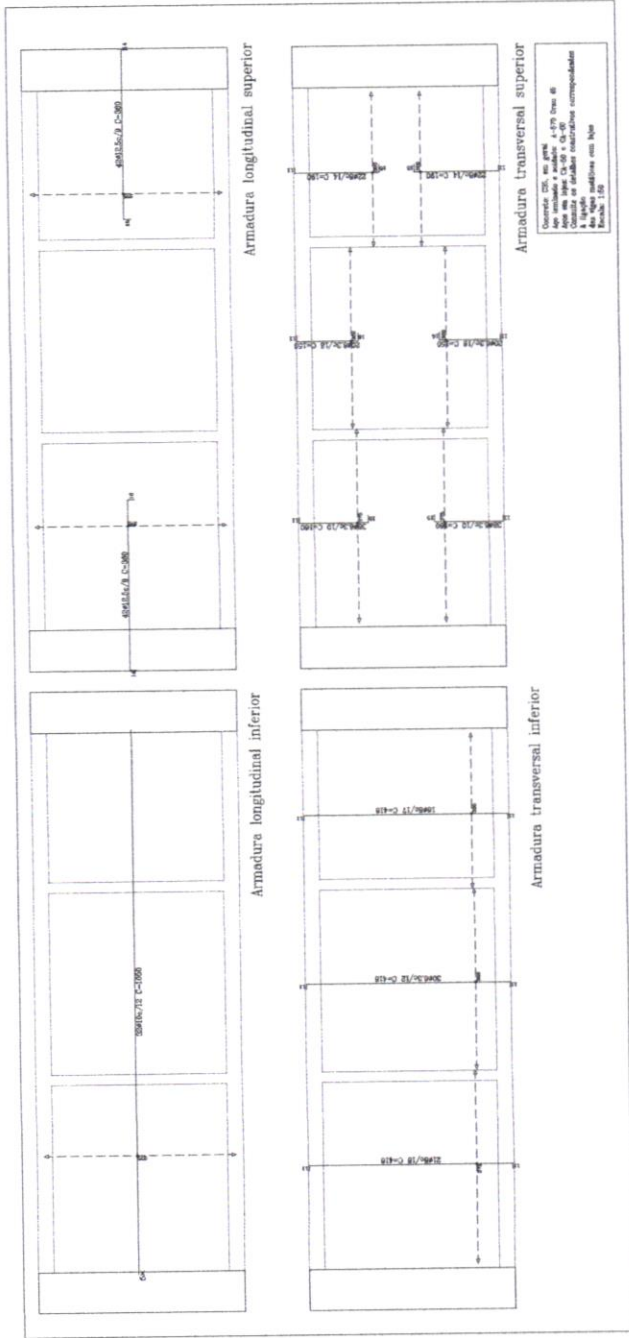
Área Total: _____
 Área Construída: _____

Autor do Projeto e Resp. Técnico:
Eng. Civil/Calc. Estr. Almir Pinheiro

CREA: 28.443/O-DF (61)96199-3650

França: **02 / 04**

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)	Total (R\$)
Construção de estrutura de aço e concreto armado	1	10.000,00	10.000,00
Projeto estrutural	1	5.000,00	5.000,00
Imagem	1	1.000,00	1.000,00
Total	3	16.000,00	16.000,00



PROJETO ESTRUTURAL
CONTEM: Detalhamento de lajes e proj de forma

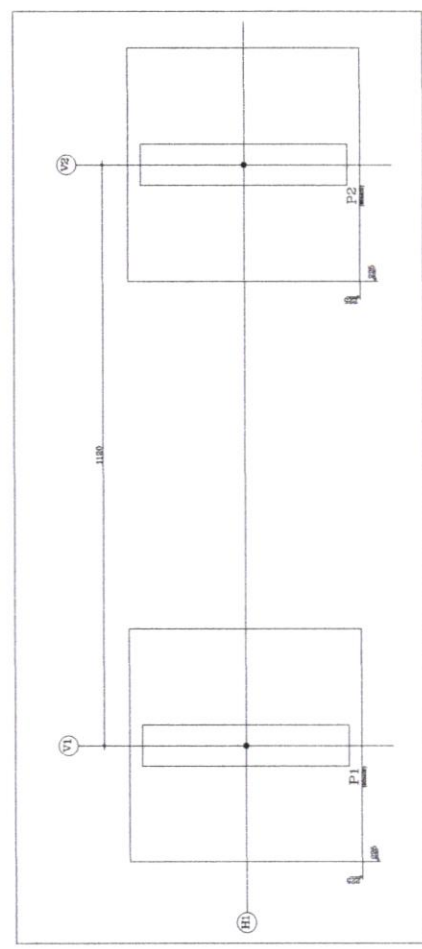
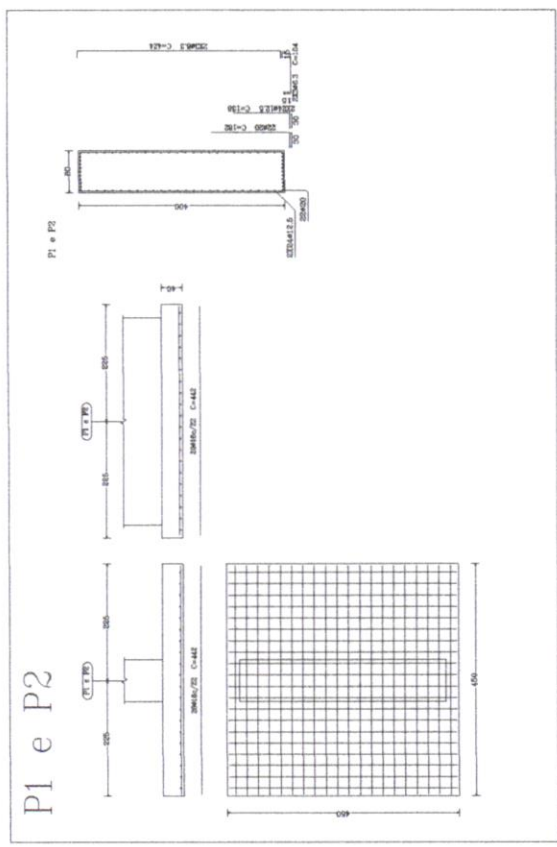
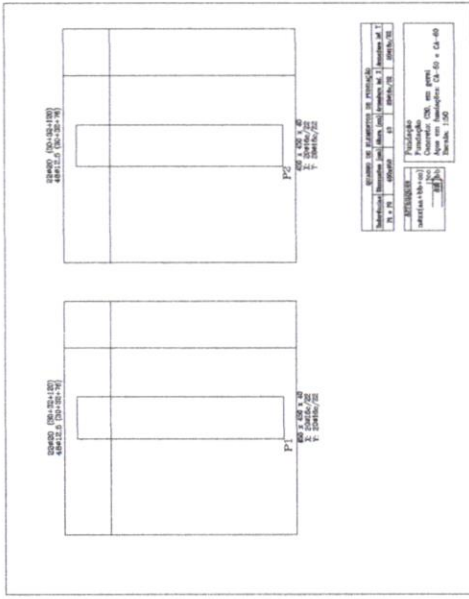
Projeto: PORTAL DA CIDADE DE CODÓ

Endereço: ESC:1/50

Area Total: Area Construída:

Autor do Projeto e Resp. Técnico:
Eng. CIVIL/Calc. Estr. Amir Pinheiro
CREA 28.443/D-DF (61)98198-3650

Prancha: 03 / 04



PROJETO ESTRUTURAL CONTEM: Detalhamento da fundação e planta de locação		Endereço:	Prancha: 04 / 04
Projeto: PORTAL DA CIDADE DE CODÓ		ESC: 1/50	
Area Total:	Area Construída:	Autor do Projeto e Resp. Técnico: Eng. civil/Calc. Estr. Almir Pinheiro CREA: 28.443/D-DF (61) 981.99-3650	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ



PORTAL: ENTRADA DE CODÓ
LOCAL: MUNICÍPIO DE CODÓ-MARANHÃO

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CODÓ-MA

FONTE:
Composição: Tabela SINAPI_06/2023(Não desonerado)/ ORSE(Maio/2023-1)/ SEINFRA_027.1(Não desonerado)
Encargos Sociais: 114,08%(Hora) 71,35%(Mês)

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
1,0	GRUPO 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM						R\$ 16.802,85
1,1	C1937	SEINFRA	Placa padrão de obra	m2	1,00	154,65	R\$ 154,65
1,2	55	ORSE	Área coberta para abrigo de equipamentos ou refeitório	m2	25,00	268,19	R\$ 6.704,75
1,3	C2316	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada e= 6mm c/abertura e portão	m2	35,00	94,84	R\$ 3.319,40
1,4	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	255,00	1,93	R\$ 492,15
1,5	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	150,00	8,34	R\$ 1.251,00
1,6	4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	225,00	5,80	R\$ 1.305,00
1,7	96522	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m ³	24,60	139,57	R\$ 3.433,42
1,8	11448	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m ³	8,10	17,59	R\$ 142,48
2,0	GRUPO 2 - INFRAESTRUTURA, SUPRAESTRUTURA, FUNDAÇÕES, PISO						R\$ 232.829,59
2,1	96558	SINAPI	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	m ³	17,82	640,88	R\$ 11.420,48
2,2	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m ²	44,55	29,12	R\$ 1.297,30
2,3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m ³	2,15	633,75	R\$ 1.362,56
2,4	96548	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	kg	558,00	10,64	R\$ 5.937,12
2,5	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.706,00	9,96	R\$ 16.991,76
2,6	92765	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.110,00	11,13	R\$ 23.484,30
2,7	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	3.616,00	13,73	R\$ 49.647,68
2,8	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m ³	49,20	608,61	R\$ 29.943,61
2,9	103675	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m ³	7,80	609,53	R\$ 4.754,33
2,10	10194	ORSE	Forma metálica para estruturas (pilares e vigas) - Rev. 01	m ²	161,30	228,78	R\$ 36.902,21
2,11	92769	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	370,84	13,67	R\$ 5.069,38



2.12	92770	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	105,56	13,02	R\$ 1.374,39
2.13	92771	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	207,16	11,70	R\$ 2.423,77
2.14	92772	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	291,31	9,85	R\$ 2.869,40
2.15	100764	SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa	kg	2.124,80	18,52	R\$ 39.351,30
3,0	GRUPO 3 - RESTAURO, ALVENARIA, REVESTIMENTO, PINTURA, COBERTURA						R\$ 29.184,69
3.1	C0776	SEINFRA	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m2	210,10	6,66	R\$ 1.399,27
3.2	C3028	SEINFRA	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada. Traço 1:3.	m2	210,10	46,95	R\$ 9.864,20
3.3	C1907	SEINFRA	Pintura de piso interno/externo com tinta base resina acrílica quartzo, duas demãos.	m2	63,60	21,49	R\$ 1.366,76
3.4	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	210,10	14,48	R\$ 3.042,25
3.5	2286	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	210,10	7,67	R\$ 1.611,47
3.6	C0068	SEINFRA	Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp= 14 cm	m2	127,50	77,37	R\$ 9.864,68
3.7	103356	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	37,40	54,44	R\$ 2.036,06
4,0	GRUPO 4 - INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, INSTAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.539,60
4.1	C1196	SEINFRA	Eletroduto pvc rosc. Incl. Conexões, d=25mm(3/4")	m	45,00	16,39	R\$ 737,55
4.2	C1184	SEINFRA	Eletroduto flexível, tipo garganta	m	20,00	16,62	R\$ 332,40
4.3	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	60,00	4,15	R\$ 249,00
4.4	C2012	SEINFRA	Poste p/edificações potência instalada até 5kw	un	1,00	656,34	R\$ 656,34
4.5	C2078	SEINFRA	Quadro de distribuição embutir ate 6 divisões, s/barramento	un	1,00	87,03	R\$ 87,03
4.6	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão coelce - padrão popular	un	1,00	91,19	R\$ 91,19
4.7	C1092	SEINFRA	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a	un	1,00	22,04	R\$ 22,04
4.8	C4531	SEINFRA	Disjuntor diferencial dr-80a, 30ma	un	1,00	234,69	R\$ 234,69
4.9	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	8,00	16,17	R\$ 129,36
5,0	GRUPO 5 - DRENAGEM/ÁGUA PLUVIAL						R\$ 1.007,80
5.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. af_06/2016	m	20,00	50,39	R\$ 1.007,80
6,0	GRUPO 6 - DIVERSOS/ACESSÓRIOS						R\$ 11.678,26
6.1	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	36,00	236,09	R\$ 8.499,24
6.2	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	26,00	122,27	R\$ 3.179,02
7,0	GRUPO 7 - LIMPEZA FINAL						R\$ 1.200,00
7.1	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	m ²	100,00	12	R\$ 1.200,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI(R\$)							R\$ 295.242,79
BDI = 28,90%							R\$ 85.325,17
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI(R\$)							R\$ 380.567,96



Importa o presente orçamento no valor de R\$ 380.567,96 (Trezentos e oitenta mil, quinhentos e sessenta e sete reais e noventa e seis centavos.)

Atesto que a planilha orçamentária foi executada conforme projetos

Responsável Técnico pela elaboração:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ



PORTAL: ENTRADA DE CODÓ

RESUMO DO PROJETO

BDI: 28,90%

Fonte Composição: Tabela SINAPI_06/2023(Não desonerado)/ ORSE(Maio/2023-1)/ SEINFRA_027.1(Não desonerado)

Escargos sociais: 114,08% (hora) - 71,35% (mês)

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: Junho/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	GRUPO 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM	R\$ 16.802,85
2	GRUPO 2 - INFRAESTRUTURA, SUPRAESTRUTURA, FUNDAÇÕES, PISO	R\$ 232.829,59
3	GRUPO 3 - RESTAURO, ALVENÁRIA, REVESTIMENTO, PINTURA, COBERTURA	R\$ 29.184,69
4	GRUPO 4 - INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.539,60
5	GRUPO 5 - DRENAGEM/ÁGUA PLUVIAL	R\$ 1.007,80
6	GRUPO 6 - DIVERSOS/ACESSÓRIOS	R\$ 11.678,26
7	GRUPO 7 - LIMPEZA FINAL	R\$ 1.200,00

Total sem BDI	R\$ 295.242,79
Total do BDI	R\$ 85.325,17
Total Geral	R\$ 380.567,96



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ



PORTAL: ENTRADA DE CODÓ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1,0	Custo financeiro (CF)	0,65%
2,0	Administração central (AC)	3,00%
3,0	Seguro (S)	0,40%
4,0	Garantia (G)	0,40%
5,0	Risco (R)	0,97%
6,0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	13,15%
6,1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6,2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6,3	IRPJ	0,00%
6,4	CSLL	0,00%
6,5	ISS - PMC	5,00%
6,6	CPRB	4,50%
7,0	Lucro bruto (LB)	6,16%
	Total	28,90%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+G+R) \times (1+CF)) \times (1+LB)) / (1-T) - 1$$



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ



PORTAL: ENTRADA DE CODÓ			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (NÃO DESONERADO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENS. %
GRUPO A			
A1	INSS - Previdência Social	20,00%	20,00%
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	1,50%
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A9	SECONCI - Serviço Social da Construção Civil	1,00%	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,28%	17,55%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,54%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,94%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,14%	2,45%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais da A	12,11%	9,06%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,89%	6,94%
	Total (A + B + C + D)	114,08%	71,35%

Referências:

CEF - Caixa Econômica Federal

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ
PORTAL: ENTRADA DE CODÓ



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO (MÊS)											TOTAL	
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º		
1,0	PORTAL: ENTRADA DE CODÓ	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.631,68	RS 380.567,96
		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%	
	TOTAL MENSAL	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.593,63	RS 34.631,68		
	TOTAL ACUMULADO	RS 34.593,63	RS 103.780,88	RS 138.374,51	RS 172.968,14	RS 207.561,77	RS 242.155,39	RS 276.749,02	RS 311.342,65	RS 345.936,28	RS 380.567,96	RS 380.567,96	100%	



OBRA: PORTAL - ENTRADA DE CODÓ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CODÓ-MA

BDI: 28,90%

Fonte Composição: Tabela SINAPI_06/2023(Não desonerado)/ORSE(Maio/2023-1)/SEINFRA_027.1(Não desonerado)

Escargos sociais: 114,08% (hora) - 71,35% (mês)

CURVA ABC											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULAD A	CLASSIFICAÇÃO
2.7	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de	kg	3.616,00	13,73	17,70	63.995,86	16,82%	16,82%	A
2.15	100764	SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural.	kg	2.124,80	18,52	23,87	50.723,82	13,33%	30,14%	A
2.10	10194	ORSE	Forma metálica para estruturas (pilares e vigas) - Rev. 01	m ²	161,30	228,78	294,90	47.566,95	12,50%	42,64%	A
2.8	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af. 02/2022. ps	m ³	49,20	608,61	784,50	38.597,32	10,14%	52,79%	A
2.6	92765	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	2.110,00	11,13	14,35	30.271,26	7,95%	60,74%	A
2.5	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	1.706,00	9,96	12,84	21.902,38	5,76%	66,49%	A
2.1	96558	SINAPI	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af. 11/2016	m ³	17,82	640,88	826,09	14.721,00	3,87%	70,36%	A
3.6	C0068	SEINFRA	Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x39)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=14 cm	m2	127,50	77,37	99,73	12.715,57	3,34%	73,70%	A
3.2	C3028	SEINFRA	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada. Traço 1:3.	m2	210,10	46,95	60,52	12.714,95	3,34%	77,05%	A
6.1	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	36,00	236,09	304,32	10.955,52	2,88%	79,92%	A
1.2	55	ORSE	Área coberta para abrigo de equipamentos ou refeitório	m2	25,00	268,19	345,70	8.642,42	2,27%	82,19%	B
2.4	96548	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af. 06/2017	kg	558,00	10,64	13,71	7.652,95	2,01%	84,21%	B
2.11	92769	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 06/2022	kg	370,84	13,67	17,62	6.534,43	1,72%	85,92%	B

2.9	103675	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m ³	7,80	609,53	785,68	6.128,34	1,61%	87,53%	B
1.7	96522	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m ³	24,60	139,57	179,91	4.425,68	1,16%	88,70%	B
1.3	C2316	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada e= 6mm c/abertura e portão	m ²	35,00	94,84	122,25	4.278,71	1,12%	89,82%	B
6.2	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	26,00	122,27	157,61	4.097,76	1,08%	90,90%	B
3.4	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de	m ²	210,10	14,48	18,66	3.921,46	1,03%	91,93%	B
2.14	92772	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	291,31	9,85	12,70	3.698,66	0,97%	92,90%	B
2.13	92771	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	207,16	11,70	15,08	3.124,24	0,82%	93,72%	B
3.7	103356	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m ²	37,40	54,44	70,17	2.624,48	0,69%	94,41%	B
3.5	2286	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m ²	210,10	7,67	9,89	2.077,18	0,55%	94,96%	B
3.1	C0776	SEINFRA	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m ²	210,10	6,66	8,58	1.803,65	0,47%	95,43%	C
2.12	92770	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	105,56	13,02	16,78	1.771,59	0,47%	95,90%	C
3.3	C1907	SEINFRA	Pintura de piso interno/externo com tinta base resina acrílica quartzo, duas demãos.	m ²	63,60	21,49	27,70	1.761,76	0,46%	96,36%	C
2.3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e	m ³	2,15	633,75	816,90	1.756,34	0,46%	96,82%	C
1.6	4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m ² , inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	225,00	5,80	7,48	1.682,15	0,44%	97,26%	C
2.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m ²	44,55	29,12	37,54	1.672,21	0,44%	97,70%	C
1.5	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba	m ³	150,00	8,34	10,75	1.612,54	0,42%	98,12%	C
7.1	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	m ²	100,00	12,00	15,47	1.546,80	0,41%	98,53%	C
5.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in	m	20,00	50,39	64,95	1.299,05	0,34%	98,87%	C
4.1	C1196	SEINFRA	Eletroduto pvc rosc. Incl. Conexões, d=25mm(3/4")	m	45,00	16,39	21,13	950,70	0,25%	99,12%	C
4.4	C2012	SEINFRA	Poste p/edificações potência instalada até 5kw	un	1,00	656,34	846,02	846,02	0,22%	99,34%	C
1.4	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira	m ²	255,00	1,93	2,49	634,38	0,17%	99,51%	C
4.2	C1184	SEINFRA	Eletroduto flexível, tipo garganta	m	20,00	16,62	21,42	428,46	0,11%	99,62%	C
4.3	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750	m	60,00	4,15	5,35	320,96	0,08%	99,71%	C
4.8	C4531	SEINFRA	Disjuntor diferencial dr-80a, 30ma	un	1,00	234,69	302,52	302,52	0,08%	99,79%	C
1.1	C1937	SEINFRA	Placa padrão de obra	m ²	1,00	154,65	199,34	199,34	0,05%	99,84%	C





1.8	11448	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m ³	8,10	17,59	22,67	183,66	0,05%	99,89%	C
4.9	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af.02/2020	un	8,00	16,17	20,84	166,75	0,04%	99,93%	C
4.6	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão coelce - padrão popular	un	1,00	91,19	117,54	117,54	0,03%	99,96%	C
4.5	C2078	SEINFRA	Quadro de distribuição embutir ate 6 divisões, s/barramento	un	1,00	87,03	112,18	112,18	0,03%	99,99%	C
4.7	C1092	SEINFRA	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a	un	1,00	22,04	28,41	28,41	0,01%	100,00%	C
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI(R\$)								380.567,95			



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720230062884

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

ALMIR PINHEIRO MESQUITA JUNIOR

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **0718832604**

Registro: **28443/D-DF**



2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura de Codó**

CNPJ: **06.104.863/0001-95**

Av. Santos Dumont

Número: s/n

Bairro: Santa Terezinha

CEP: 65400-000

Cidade: Codó

UF: MA

Complemento:

E-Mail: infraestruturacodo@outlook.com

Fone: (99)36611399

Contrato:

Celebrado em: 03/08/2023

Valor Obra/Serviço R\$:

Vinculada a ART:

Fim em: 03/08/2024

380.567,96

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 03/08/2023

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 03/08/2023

Coordenadas Geográficas:

-4.50223583938303,-43.90488513313858

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **Prefeitura de Codó**

CNPJ: **06.104.863/0001-95**

E-Mail: infraestruturacodo@outlook.com

Fone: (99) 36611399

1º Endereço

Av. Santos Dumont

Número: s/n

Bairro: Santa Terezinha

CEP: 65400-000

Complemento:

Cidade: Codó - MA

4. Atividade Técnica

Concepção

Quantidade Unidade

Dimensionamento de estrutura de materiais mistos

124,4000

metros quadrados

Dimensionamento de fundações superficiais em sapatas isoladas

40,5000

metros quadrados

Elaboração de orçamento de estrutura de materiais mistos

124,4000

metros quadrados

Elaboração de orçamento de fundações superficiais em sapatas isoladas

40,5000

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Prefeitura Municipal de Codó
Coord. de Fiscalização de Uso e Ocup. do Solo
Almir Pinheiro Mesquita Junior
Eng. Civil/Eng. Seg. Tráf.
CREA 28.443/D-DF

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por ALMIR PINHEIRO MESQUITA JUNIOR, 28443/D-DF, em 07/08/2023, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)



Prefeitura de Codó CNPJ: 06.104.863/0001-95

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

