



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA -
DENGARQ



METODOLOGIA SINAPI PARA CÁLCULO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA -
DENGARQ

1. INTRODUÇÃO

Os custos de mão de obra respondem por parcela representativa do custo direto e do valor total de orçamentos de construção civil.

Tais custos podem ser divididos em três tipos distintos, a saber:

- Remuneração da mão de obra;
- Encargos Sociais;
- Encargos Complementares.

O valor pago regularmente aos trabalhadores em forma de salário é definido como remuneração da mão de obra. No SINAPI, esses valores são pesquisados pelo IBGE no mercado da construção civil das 27 capitais do País.

Os Encargos Sociais - custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos classificados como mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em leis específicas e nas Convenções Coletivas de Trabalho - são apresentados de forma detalhada na composição de encargos sociais. Por se tratarem de custos que variam conforme os salários recebidos, eles incidem de forma percentual sobre os valores dos salários informados pelo IBGE.

Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra – alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas, exames médico obrigatórios e seguros de vida, cuja obrigação de pagamento decorre das Convenções Coletivas de Trabalho e de Normas que regulamentam a prática profissional na construção civil e não variam proporcionalmente aos salários.

Diferentes bibliografias sobre Engenharia de Custos apresentam três formas distintas para a estimativa desses custos:

- Como percentual, usualmente aplicado em conjunto com os Encargos Sociais;
- Como itens detalhados em planilha de custos diretos;
- Como custo horário alocado diretamente à mão de obra.

Por considerar o último como o mais vantajoso dos métodos para a obtenção de valores referenciais, a CAIXA inclui os custos advindos dos Encargos Sociais Complementares nas composições do SINAPI. Calcula-se o custo horário proporcional de cada item, com base em dados de preço, utilização e durabilidade. O somatório desses custos é acrescido ao valor de remuneração e encargos das diversas categorias, não variando em função dos salários.

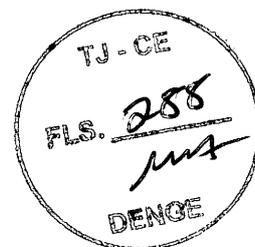
2. ENCARGOS COMPLEMENTARES



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA -
DENGARQ

Fazem parte do custo dos encargos complementares:

- Alimentação;
- Transporte;
- Equipamento de Proteção Individual - EPI;
- Ferramentas;
- Exames;
- Seguros de Vida e Acidentes Pessoais.



Cada elemento foi calculado conforme metodologia própria do SINAPI, atendendo às legislações e convenções coletivas de trabalho vigentes.

O resultado final foi a criação das composições de mão de obra com encargos complementares para cada categoria de mão de obra. Cada uma dessas composições refere-se a uma categoria específica e é formada pelo insumo da categoria profissional (remuneração X encargos sociais) e pelos 6 itens aqui apresentados como encargos complementares.

Os itens Alimentação, Transporte, Exames e Seguros participam da composição como insumos, sendo seus preços calculados conforme metodologia SINAPI e atualizados anualmente.

Os itens EPI e Ferramentas participam como composições auxiliares, formadas por insumos já existentes no SINAPI, cujos preços são atualizados mensalmente a partir de coleta realizada pelo IBGE. Desta forma, os custos das composições também são automaticamente atualizados.

Código Selecionado: SEDI.0318.88316

Descrição: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total de Ocorrências: 7

	Código	Descrição Básica	Unidade	Custo Base	Custo Unitário	Total	Situação
ENC	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,33	0,33	ATIVO
ENC	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,13	1,13	ATIVO
IN X	6111	SERVENTE	H	1,0000000	7,49	7,49	ATIVO
IN X	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,30	1,30	ATIVO
IN X	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,71	0,71	ATIVO
IN X	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09	ATIVO
IN X	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04	ATIVO

Figura 1: Composição de encargos complementares – Mão de Obra – Servente



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA -
DENARQ

Código Selecionado: SEDI.0318.88236

Descrição: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Total de Ocorrências: 3

	Código	Descrição/Espec	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total	Situação
IN	10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0029000	5,37	0,01	ATIVO
IN	2709	ENXADA ESTREITA DE '240 X 230' MM, SEM CABO	UN	0,0029000	15,84	0,04	ATIVO
IN	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0029000	93,00	0,26	ATIVO

Figura 2: Composição 88236 – Ferramentas (Encargos Complementares)

Total de Ocorrências: 4

	Código	Descrição/Espec	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total
IN	12892	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO	PAR	0,0135000	7,25	0,10
IN	12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0135000	27,10	0,37
IN	12894	CAPA PI CHUVA	UN	0,0135000	22,68	0,31
IN	12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0135000	9,55	0,13

Figura 3: Composição 88237 – EPI (Encargos Complementares)

Observa-se que algumas categorias tiveram as suas composições diferenciadas:

- Motorista de Caminhão - foram suprimidos os itens EPI e Ferramentas;
- Operadores de Máquinas – foi suprimido o item Ferramentas.

3. EXEMPLO PRÁTICO

Considerando o que foi exposto, segue um exemplo de composição contendo composições auxiliares e composições com encargos complementares.

REVE	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTER-NAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	QUANT.
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007

A composição principal possui três composições auxiliares, que são detalhadas a seguir:

SEDI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	QUANT.
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,05
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA -
DENGARQ



SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	1
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1

SEDI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
INSUMO	6111	SERVENTE	H	1
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1

As composições detalhadas acima possuem, por sua vez, duas composições auxiliares, detalhadas também a seguir:

SEDI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	QUANT.
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0031425
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,0031425
INSUMO	2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,0031425
INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0031425
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,0031425

SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	QUANT.
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0039504
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0039504
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0039504
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0039504
INSUMO	36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,0039504
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,0039504
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,0039504
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,0039504



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA -
DENGARQ

Ao final de todas as interações entre as composições auxiliares, chega-se a contabilização total dos insumos, conforme descrito abaixo:

INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Mão de obra	6111	SERVENTE	0,0527380
Mão de obra	4750	PEDREIRO	0,0700000
Material	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"X1 MM	0,0003857
Material	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMA-CAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	0,0004849
Material	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUS-TE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,0004849
Material	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,0004849
Material	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	0,0004849
Material	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	0,0003857
Material	2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230*MM, SEM CABO	0,0003857
Material	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,6845780
Material	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILE-NO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,0004849
Material	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,0004849
Material	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,0004849
Material	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,0004849
Material	0397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,0044100
Material	0012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,0003857
Material	0010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,0003857

Verifica-se o cuidado com relação ao total a ser considerado com mão de obra, pois, na composição principal, a quantidade da composição "SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" é 0,007 horas, enquanto a quantidade real do insumo "SERVENTE" é 0,0527380 horas. Neste caso, ocorreria um erro ao se aferir o percentual de Encargos Sociais, percentual esse exclusivo para mão de obra.

Ao final do exemplo, é válido notar o cuidado que se deve ter ao avaliar uma composição que possua eventuais composições auxiliares, principalmente as que possuem Encargos Complementares.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160094590

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-AUTOR à 060674979900001

1. Responsável Técnico

CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONCALVES
Título profissional: ENGENHEIRO MECANICO

RNP: 060674979-9

2. Contratante

Contratante: Tribunal de Justiça do Estado do Ceará
AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

Nº: sn

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

País: Brasil

Telefone: (85) 3207-7454

Email: denge@tjce.jus.br

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.111,56

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Tribunal de Justiça do Estado do Ceará
AVENIDA TIRADENTES

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

Nº: 1449

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone: (85) 3207-7454

Email: denge@tjce.jus.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 28/07/2016

Previsão de término: 12/08/2016

Finalidade: Judicial

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA
APLICADA -> INSTALAÇÕES -> #2274 - CONDICIONAMENTO DE AR

7,83

Tr

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

5. Observações

Sistema de expansão direta para áreas atendidas pela reforma do Fórum de Aracoiaba

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FORTALEZA/CE, 24 de Agosto de 2016

Local

data

CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONCALVES - CPF: 485.110.643-20

Tribunal de Justiça do Estado do Ceará - CNPJ: 09.444.530/0001-01

Eng. Carlos Henrique
DIRETOR DO DEPARTAMENTO
DE SERVIÇOS

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 17/08/2016

Nosso Numero: 8211451004



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160088096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à
060088865700005

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE CARNEIRO WALTER

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP 060088865-7

2. Contratante

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AV. GAL. AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N - CENTRO ADM CAMBEBÁ

Nº:

Complemento:

Bairro

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

País: Brasil

Telefone: (85)32077000

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 10/06/2016

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA TIRADENTES

Nº: 1449

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone: (85)32077000

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 10/05/2016

Previsão de término: 29/07/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

1,00

m

5. Observações

Orçamento referente aos serviços de reforma estrutural no fórum da comarca de Aracoiaba.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE CARNEIRO WALTER - CPF: 890.053.613-20

Local: Fortaleza, 19 de Agosto de 2016

Local data

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CNPJ: 09.444.530/0001-01

DIRETOR DO DEPARTAMENTO

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 11/08/2016

Nosso Número: 8211423023



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160096969

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à
060676886600001

1. Responsável Técnico

JOSE GLEICIVAN DOS SANTOS RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 060676886-6

2. Contratante

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA Avenida General Afonso Albuquerque Lima

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: Cambeba

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60830120

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 17/08/2016

Valor: R\$ 9.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA AVENIDA TIRADENTES

Nº: 1449

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.365971 Longitude: -38.804881

Data de Início: 01/09/2016

Previsão de término: 30/09/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO	2.500,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> CONTROLE E AUTOMAÇÃO -> DISPOSITIVOS -> #1901 - ELÉTRICOS	2.500,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES -> #2005 - SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES	2.500,00	m2

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

5. Observações

Reforma elétrica parcial do Fórum de Aracoiaba

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza, 05 de Setembro de 2016

Local

data

JOSE GLEICIVAN DOS SANTOS RODRIGUES - CPF 004.701.103-33

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CNPJ: 09.444.530/0001-01

Eng. Carlos Riccio C. Fernandes Lima

DIRETOR DO DEPARTAMENTO

de Engenharia do Crea.

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 22/08/2016

Nosso Número: 8211455761



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TERMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160101225

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à
06012063550006

1. Responsável Técnico

FABIO CUNHA DE CARVALHO REGO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL RNP: 060120635-5

2. Contratante

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: SN

Complemento: CENTRO ADM. CAMBEBÁ

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

País: Brasil

Telefone: (85) 3207-7448

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 569.672,74

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA TIRADENTES

Nº: 1449

Complemento: EDIFÍCIO DO FÓRUM

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone: (85) 3207-7448

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -0 Longitude: -0

Data de Início: 16/08/2016

Previsão de término: 31/12/2016

Finalidade: Judicial

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

637,43

m2

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

5. Observações

PROJETO DE REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA COMARCA DE ARACOIABA-CE.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABIO CUNHA DE CARVALHO REGO - CPF: 230.160.603-10

Fortaleza de 05 setembro de 2016

Local

data

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CNPJ: 09.444.530/0001-01

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou comprovante de entrega em mãos.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas e rubricas do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 31/08/2016

Nosso Número: 8211463309



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160098763

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CHARBEL DE AGUIAR FLORENCIO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL. ESP. EM ENGA. AMBIENTAL E SANEAM. BÁSICO

RNP: 060086541-0

2. Contratante

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AV. GAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, S/N CAMBEBÁ

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60830120

País: Brasil

Telefone: (85)32077446

Email:

Contrato: 060086541000456

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA TIRADENTES

Nº: 1449

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 03/08/2016

Previsão de término: 13/12/2016

Finalidade: Judicial

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRAULICA	637.43	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	637.43	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	637.43	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	637.43	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO, DRENAGEM, COMBATE A INCÊNDIO E GAS, REFERENTE A REFORMA DE UM FÓRUM NA COMARCA DE ARACOIABA-CE

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza, 05 de setembro de 2016

Local

data

CHARBEL DE AGUIAR FLORENCIO - CPF: 768.129.873-87

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CNPJ: 09.444.530/0001-01

DIRETOR DO DEPARTAMENTO

DE ENGENHARIA

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160101237

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à
060463470600001

1. Responsável Técnico

TARCISIO CARVALHO ESPINOLA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060463470-6

2. Contratante

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: S/N

Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO DO CAMBEBA

Bairro: CAMBEBA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60830120

País: Brasil

Telefone: (85) 3207-7448

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.111,56

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA TIRADENTES

Nº: 1449

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone: (85) 3207-7448

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.365971 Longitude: -38.804881

Data de Início: 02/08/2016

Previsão de término: 30/08/2016

Finalidade: Comercial

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS
ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

183,00

m2

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

5. Observações

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA COMARCA DE ARACOIABA/CE.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TARCISIO CARVALHO ESPINOLA - CPF: 609.250.293-00

Fortaleza, 12 de Setembro de 2016

Local

data

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CNPJ: 09.444.530/0001-01

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 02/09/2016

Nosso Número: 8211463333



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160063657

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO VICTOR MOREIRA DE PINHO MELO

Título profissional: GEOLOGO

RNP: 061138985-1

Empresa contratada: FUNDADRILL ENGENHARIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA

Registro: 45204-0

2. Contratante

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

AVENIDA GAL. AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA

Nº: S/N

Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO
TÁVORA

Bairro: CAMBEBA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60830120

País:

Telefone: (85) 3207-7456

Email: DENGE@TJCE.JUS.BR

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 05/05/2016

Valor: R\$ 4.300,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

CPF/CNPJ: 09.444.530/0001-01

RODOVIA CE-060

Nº: S/N

Complemento: FÓRUM DE ARACOIABA

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracoiaba

UF: CE

CEP: 62750000

Telefone: (85) 3207-7456

Email: DENGE@TJCE.JUS.BR

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 11/05/2016

Previsão de término: 23/05/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDAGEM	4,00	un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE 4 (QUATRO) FUIOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) NO FÓRUM DA COMARCA DE ARACOIABA/CE

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO VICTOR MOREIRA DE PINHO MELO - CPF: 016.254.633-59

Fortaleza, 30 de maio de 2016

Local

data

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - CNPJ: 09.444.530/0001-01

Eng. Carlos Ricleson C. Fernandes Lima

DIRETOR DO DEPARTAMENTO

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência em sistema eletrônico.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 23/05/2016

Nosso Número: 8211336088