



## CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 144257 / 2011

### CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 144257 / 2011**

**PROTOCOLO : PRO0003467711**

**DATA DE EMISSÃO : 19/10/2011**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : SERGIO PAULO SARMENTO TORRES

Carteira : 2103246616XXXX

CPF : 02125767473

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: E00171300 Tipo da ART: Normal

Registrada em : 22/06/2010

Baixada em : 18/10/2011

Endereço da Obra : AV. GETULIO VARGAS, 690, PETROPOLIS, CEP : 59012360 NATAL/RN

Proprietário : TRIBUNAL DE CONTAS DO RN

Empresa : ECCL - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Contratante : TRIBUNAL DE CONTAS DO RN

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO

EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho : 216,00 M2

EXECUCAO

ATUACAO

ESTRUTURA METALICA

Dimensão do Trabalho : 216,00 M2

EXECUCAO

ATUACAO

REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO

Dimensão do Trabalho : 216,00 M2

EXECUCAO

ATUACAO

REDE DE AGUAS PLUVIAIS

Dimensão do Trabalho : 216,00 M2

EXECUCAO

ATUACAO

INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.

Dimensão do Trabalho : 216,00 M2

EXECUCAO

ATUACAO

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURA E CONCRETOS

Dimensão do Trabalho : 216,00 M2

EXECUCAO DA OBRA DE REFORMA E ADAPTACAO DO TERRACO DO 2º ANDAR DO PREDIO SEDE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO RN. A OBRA TOTALIZA 216,00M² DE AREA CONSTRUIDA. PERIODO DE 23/06/2009 A 23/09/2010.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s)



Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 19/10/2011 Operador : AUGUSTO

Página 1/2





## CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Norte  
WEB - 144257 / 2011

ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Mariana de Melo Araújo Dantas  
Arquiteta CREA/RN 2102867668  
Mat. 09171 - CPF: 904.571.534-15  
Gerente Operacional

Francisca Francine de Araújo  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN





TCE/RN - CTM	
Fls. nº	1
Rub.	104
Mat.	9812-4



**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO**  
RIO GRANDE DO NORTE

Mariana de Melo Araújo Dantas  
Arquiteta CREA/RN 2102867668  
Mat. 09171 - CPF 904.571.534-15  
Gerente Operacional

**CREA-RN**

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 144257  
Natal(RN), 17 10 2011

## DECLARAÇÃO

Francisca Francinete Carvalho de Abreu  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **ECCL Empreendimentos e Construção Civil LTDA**, CNPJ **04.145.787/001-30**, situada à Avenida Governador Tarcísio de Vasconcelos Maia, 2177, Candelária - Natal-RN, tendo como responsáveis Técnicos **Sérgio Paulo Sarmento Torres, Engenheiro Civil, CREA sob nº 210324661-6; Demétrio Paulo Sarmento Torres Engenheiro Civil, CREA sob nº 210134227-8 e Lindemberg Pereira Sarmento Rodrigues, Engenheiro Civil, CREA sob nº 210077376-3**; executou para o Tribunal de Conta do Estado do Rio Grande do Norte, inscrita no CNPJ sob o Nº 12.978.037/0001-78, Situado na Av. Getúlio Vargas, 690, Petrópolis - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 04, a obra referente ao objeto de **Licitação nº 01/2010- TOMADA DE PREÇO- REFORMA E ADAPTAÇÃO DO TERRAÇO DO 2º ANDAR DO PRÉDIO SEDE DO TRIBUNAL**.

Arq. Jorge P. Vargas Soliz  
COORDENADOR DA CTM/TC

Marcelo Augusto de Souza Lima  
ENGENHEIRO FISCAL CREA Nº 2105460879

Natal, 05 de outubro de 2011.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2010 - TCE

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO TERRAÇO DO 2º ANDAR DO PRÉDIO SEDE DO TRIBUNAL  
LOCAL: NATAL/RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT	UN
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	216,00	m²
1.2	PROJETO INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	216,00	m²
1.3	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	432,00	m²
1.4	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	216,00	m²
1.5	PROJETO TELEFONIA	432,00	m²
1.6	PROJETO DE LÓGICA	432,00	m²
<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURAS</b>		
2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	70,00	m²
2.2	PLACAS TIPO WALL DE 2500X1250X40mm	70,00	m²
2.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE UMA PLATIBANDA CONFECCIONADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO TRATADA COM ZARCÃO RENNER EPOXI E PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR A COMBINAR. ESTRUTURA SECUNDÁRIA EM ALUMÍNIO, FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA ATRAVÉS DE REBITE, PARA POSSIBILITAR A FIXAÇÃO DAS CHAPAS ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE "3M"	60,96	m²
2.4	REFORÇO ESTRUTURAL NA LAJE COM FIBRA DE CARBONO DE 25CM DE LARGURA APLICADA CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.	36,00	m²
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
3.1	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 mm (3/4")	44,00	und
3.2	CURVA PVC SOLDÁVEL 32 mm (1")	50,00	und
3.3	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 mm (1 1/2")	8,00	und
3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100 A	3,00	und
3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 50 A	4,00	und
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30 A	27,00	und
3.7	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL RÍGIDO DIÂMETRO 40 mm (1 1/4") INCLUSIVE CONEXÕES	80,00	m
3.8	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL RÍGIDO DIÂMETRO 50 mm (1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	m
3.9	FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 1,5 mm²	2.100,00	m
3.10	FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 10 mm²	150,00	m
3.11	FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 16 mm²	60,00	m
3.12	FIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEÇÃO 2,5 mm²	1.820,00	m
3.13	PONTO LUZ EMBUTIDO	54,00	pt
3.14	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 13 A 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	2,00	und
3.15	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS (120x120x15)cm	1,00	und
3.16	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS (40x40x12)cm	1,00	und
3.17	LUMINÁRIA EM AÇO ALTO BRILHO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.	25,00	und
3.18	CABO PARA INSTALAÇÃO LÓGICA 4 PARES 24 AWG	2.459,80	m
3.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REF. EM 236, D&D	8,00	und
3.20	LUMINÁRIA EMBUTIR PROJETO C-2154 - ALETAS PARABÓlicas - 02 FLUORESCENTE 20W CONFORME CATÁLOGO EM ANEXO	6,00	und
<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
4.1	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DIÂMETRO 100 mm INCLUSIVE CONEXÕES	24,65	m
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>		
5.1	ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA DE TESOURAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	216,00	m²
5.2	TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA (TIPO SANDUÍCHE), INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM 03 DEMÃOS, SENDO UMA DE ZARCÃO EPOXI NA COR VERDE	216,00	m²

Mariana de Melo Araújo Dantas  
Arquiteta CREA/RN 2102867668  
Mat. 0914 - CPF 904.571.534-12  
Gerente Operacional

CREA-RN  
Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 144257  
19/10/2011  
Natal(RN).

Francisca Francinete Carvalho de Azeiteiro  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN



3  
Jeh  
9812-4

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2010 - TCE

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO TERRAÇO DO 2º ANDAR DO PRÉDIO SEDE DO TRIBUNAL  
LOCAL: NATAL/RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT	UN
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	FACHADA TIPO PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, NA LINHA CITTA DUE DA ALCOA OU SIMILAR, COM VIDROS LAMINADOS FUMÊ DE 6 MM, FECHOS PUNHO PARA JANELAS MAXIM -AR, MONTAGEM E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, SENDO: 02 PAINÉIS MEDINDO 3240 X 19200mm, 01 PAINEL MEDINDO 3240 X 12260 mm.	193,59	m²
6.2	REVESTIMENTO SUPERIOR DA FACHADA DA PELE DE VIDRO (RUFO) EM ALUREVEST DE 1,5 mm, NA COR BRANCA	50,33	m
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA SOBRE SUPERFÍCIE REGULADA E PINTURA PRIMÁRIA	279,14	m²
7.2	REBOCO EM LAJE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:1:6) ESPESSURA 2,50 cm	12,00	m²
7.3	PISO PORCELANATO POLIDO 45X45CM PORTOBELO / ELIANE /CECRISA OU SIMILAR INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E ASSENTAMENTO	216,00	m²
7.4	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE FORRO DE ALUMÍNIO REAPROVEITADO	156,00	m²
7.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO (1:3) E ESPESSURA 5,00 cm	267,14	m²
7.6	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, FORMADO COM PAINÉIS DE 12,5MM DE ESPESSURA EM PERFILADOS DE AÇO GALVANIZADO DE 75MM	67,85	m²
7.7	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE E MACARRÃO DE ESPUMA, ESPESSURA DE 2CM	153,50	m²
7.8	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA CIMENTO, AREIA E FLOCO DE ISOPOR NO TRAÇO (1:3) E ESPESSURA 10,0 CM	211,46	m²
7.9	FORRO REMOVÍVEL BOREAL (1250X625X15MM) EM LÂ DE VIDRO	228,81	m²
7.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RODAPÉ FEITO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=1,5MM, PINTADA NA COR BRONZE, CONTORNADA A PAREDE DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO DE 1"X3/16", FIXADAS COM FITA DUPLA FACE DA 3M	49,20	ML
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>		
8.1	EMASSAMENTO DE FORRO OU PAREDE INTERNA COM 02 DEMÃOS DE MASSA PVA PARA PINTURA LATEX	99,95	m²
8.2	LATEX PVA EM PAREDE INTERNA E TETO, SEM MASSA, INCLUSIVE SELADOR COM 02 DEMÃOS	176,95	m²
8.3	EPOXI EM PISO COM 02 DEMÃOS	150,00	m²
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
9.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA COM 10 l	6,00	un
9.2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO COM 6 kg	6,00	un
<b>10</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
10.1	DEMOLIÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO	3,00	m3
10.2	RETIRADA DE FORRO DE ALUMÍNIO COM REAPROVEITAMENTO	156,00	m²
10.3	RETIRADA DE DOMUS EM POLICARBONATO E ALUMÍNIO	70,00	m²
10.4	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	267,14	m²
10.5	RETIRADA DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DANIFICADA	267,14	m²
10.6	RETIRADA DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 1 OU 2 LÂMPADAS	24,00	und
<b>11</b>	<b>EXTRA</b>		
11.1	SERVIÇO DE FIXAÇÃO E MONTAGEM DE RACK DE 12 U'S	1,00	und
11.2	SERVIÇO DE MONTAGEM E CLIPAGEM DE PATCH PAINEL DE 24 PORTAS CAT 5e	2,00	und
11.3	SERVIÇO DE MONTAGEM DE SWITCH DE 24 PARES	2,00	und
11.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CANALETA DUTOTEC DUPLO D, NA COR BEGE, COM TAMPA, TERMINAIS, CURVAS, CAIXAS E JUNÇÕES COM CONDUÍTE GARGANTA	66,00	m
11.5	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA COM FORNECIMENTO DE PORTA EQUIPAMENTO, TAMPÕES E TOMADAS RJ 45 CAT 5e	40,00	und

Mariana de Melo Araújo Dantas  
Arquiteta CREA/RN 210.267.666  
Mat. 0914 - CPF 903.371.534-17  
Gerente Operacional

CREA-RN  
Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 144357  
14/10/2010  
Natal(RN).

Francisca Francinete Carvalho Azevedo  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN

*[Assinatura]*

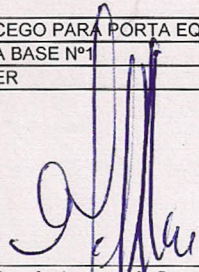


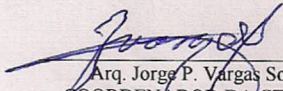
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

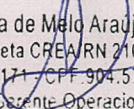
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2010 - TCE

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO TERRAÇO DO 2º ANDAR DO PRÉDIO SEDE DO TRIBUNAL  
LOCAL: NATAL/RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT	UN
11.6	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE REDE ELÉTRICA COM FORNECIMENTO DE PORTA EQUIPAMENTO, TAMPÕES E TOMADAS 2P+T QUADRADA E CONFEÇÃO DE RABICHO PARA INTERLIGAÇÃO	50,00	und
11.7	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA E ELÉTRICA	90,00	und
11.8	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	40,00	und
11.9	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE ELETRODUTO APARENTE DE 1"	18,00	m
11.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE ELETRODUTO APARENTE DE 3/4"	18,00	m
11.11	PISO TÁTIL DE ALERTA, MEDINDO 25 X 25CM, NA COR AMARELA	5,73	m²
11.12	RETIRADA DE PISO DE PORCELANATO EXISTENTE	5,73	m²
11.13	FURO EM LAJE E VIGAS DE DIÂMETRO DE 50MM	3,00	und
11.14	INSTALAÇÃO DE PONTO TELEFÔNICO	30,00	und
11.15	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO TELEFÔNICO 30X30	1,00	und
11.16	MONTAGEM DE BLOCOS DE ENGATES RÁPIDO	6,00	und
	LANÇAMENTO DE CABO TELEFÔNICO 50X30 DO DISTRIBUIDOR E QUADRO GERAL INTERNO DO ANEXO	80,00	und
11.17	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CONSTRUÍDO	30,00	und
11.18	PORTA EQUIPAMENTO PARA DUTOTEC	30,00	und
11.19	MODULO PARA CONECTOR RJ 45 PARA PORTA EQUIPAMENTOS DA DUTOTEC	30,00	und
11.20	MODULO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO DE DUTOTEC	30,00	und
11.21	ANEL GUIA BASE Nº1	8,00	und
11.22	FIO JUMPER	30,00	und

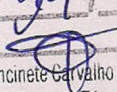
  
 Marcelo Augusto de Souza Lima  
 ENGENHEIRO FISCAL CREA Nº 2105460879

  
 Arq. Jorge P. Vargas Soliz  
 COORDENADOR DA CTM/TC

  
 Mariana de Melo Araújo Dantas  
 Arquiteta CREA/RN 2102867668  
 Mat. 09171 - CPF 904.571.534-15  
 Gerente Operacional

CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
 CERTIDÃO Nº 144257  
 Natal(RN), 19/10/2010

  
 Francisca Francinete Carvalho de Abreu  
 Profissional de Suporte Técnico - PST  
 Mat. 79024 - CREA/RN