



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1322767/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO**
 Registro: **2101646943** RNP: **2101646943**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **RN20160064463** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/06/2016 Baixada em: 23/11/2017
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**
 Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 3000
 Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59078970
 Contrato: 14/2016 Celebrado em: 20/03/2016
 Valor do contrato: R\$ 89.625,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA RN 160 Nº: KM 3
 Complemento: Bairro: DISTRITO JUNDIAI
 Cidade: Macaíba UF: RN CEP: 59280000
 Data de início: 11/04/2016 Conclusão efetiva: 09/06/2016
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 24.365.710/0001-83

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 3.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 214.08 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> MATERIAIS -> #1344 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 214.08 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 214.08 metro quadrado;**

Observações

Complementação da construção do Pórtico e guarita da entrada principal ao Campus de Macaíba da UFRN. Conforme planilha em anexo.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1322767/2017
30/11/2017, 12:17
7y3y6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y3y6





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

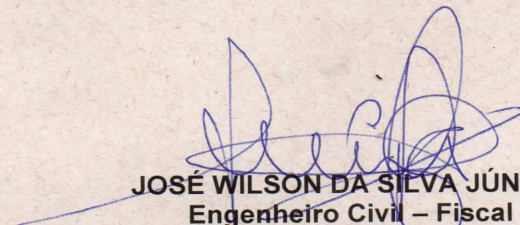


30/2017 - RDC 11/2015 - UFRN

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME** - Avenida Miguel Castro, nº 1102, Lagoa Nova, Natal/RN - CEP: 59075-740, inscrita no CNPJ 09.580.934/0001-14 - Inscrição Municipal 196.935-8, tendo como **Responsável Técnico Engenheiro Civil, THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO**, Registro no CREA sob o nº 210.164.694-3 - ART RN2016.0064.463, executou para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 e 07, os serviços referentes ao objeto da **OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CÂMPUS DE MACAÍBA DA UFRN - CONTRATO 14/2016 - UFRN - RDC 11/2015 - UFRN**.

Natal, 24 de outubro de 2017.


JOSE WILSON DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil - Fiscal
CREA 2103766881
Mat. 1668715


ENG. CÁSSIO FREIRE CÂMARA
Diretor de Obras
CREA 210112716-4
Mat. 1670548

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017 emitida



Certidão nº 1322767/2017

30/11/2017, 14:02

Chave de Impressão: 7y3y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas





TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Miguel Castro, 1102 Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59750-740
TEL: (84)3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

| OBRA | CONCLUSÃO DO PÓRTICO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CAMPUS DE MACAIBA. | | |
|------------|--|-------|--------|
| LOCAL : | CAMPUS MACAIBA - UFRN | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | Administração local | un | 1,00 |
| 1.2 | Regularização da obra | un | 1,00 |
| 2.0 | ESQUADRIAS | | |
| 2.1 | Fornecimento e instalação de película opaca preta blackout, proteção UVA mínima de 99%, rejeição de energia solar mínima de 60%, absorção solar mínima de 50%, transparência 60%. medindo 4,00 x 1,10 m, garantia mínima de 02 anos (j01) | un | 1,00 |
| 2.2 | Fornecimento e instalação de película opaca preta blackout, proteção UVA mínima de 99%, rejeição de energia solar mínima de 60%, absorção solar mínima de 50%, transparência 60%. medindo 1,85 x 1,10 m, garantia mínima de 02 anos (j02) | un | 2,00 |
| 3.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (fornecimento e instalação) | | |
| 3.1 | QUÁDRO DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 3.1.1 | Fornecimento e instalação Disjuntor 1P, corrente nominal 10A, 5KA, 220V; operando na curva "C", norma DIN. | und | 1,00 |
| 3.1.2 | Fornecimento e instalação Programador horário digital de 220V, com no mínimo uma saída, para acionamento de circuito de iluminação. | und | 2,00 |
| 3.1.3 | Fornecimento e instalação de alimentador do quadro de distribuição da guarita - QD GUARITA com percurso aproximado de 63 metros - 3 fases, neutro e terra, em cabo de cobre semi-flexível isolado (condutor: têmpera mole, encordoamento classe 5; isolamento: composto poliolefinico, não halogenado) antichama, seção 6mm ² - 1kV - 90°C, com cores em conformidade com a NBR 5410, conforme projeto. | m | 63,00 |
| 3.1.4 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alvenaria 500x500x500mm, com acabamento interno, tampa em concreto com içador retrátil, inscrição em baixa relevo as palavras UFRN ELÉTRICA, acabamento em cantoneira de aço, tampa também terá acabamento em cantoneira de aço em todo o perímetro e uma camada de 50mm de brita na parte inferior da caixa, conforme projeto. | und | 1,00 |
| 3.1.5 | Fornecimento e instalação de eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável diâmetro 2", fita de aço para prender ao poste e conexões. | m | 6,00 |
| 3.1.6 | Fornecimento e instalação de curva de 90° para eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável diâmetro 2" e conexões. | und | 3,00 |



TGB ENG. EMPREENDIMENTOS
Thiago Góes S. Paes Barreto
* nº Civil-CREA Nº 210164694-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017 emitida



Certidão nº 1322767/2017
30/11/2017, 14:02
Chave de Impressão: 7y3y6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
 CNPJ 09.580.934/0001-14
 Av. Miguel Castro, 1102-Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59750-740
 TEL: (84)3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

| OBRA | CONCLUSÃO DO PÓRTO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CAMPUS DE MACAIBA. | | |
|--------|---|-------|--------|
| LOCAL: | CAMPUS MACAIBA - UFRN | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 3.2 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 3.2.1 | Fornecimento e instalação espelho liso com furo, caixa de passagem 4x2 em PVC e espelho liso com proteção UV, conforme projeto. | und | 2,00 |
| 3.2.2 | Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 220V, 1000W, resistente a interpéries, choques mecânicos, proteção UV, conforme projeto. | und | 2,00 |
| 3.2.3 | Fornecimento e instalação de tomada para relé fotoelétrico, resistente a interpéries, choques mecânicos, proteção UV com alça de fixação em aço galvanizado a fogo, conforme projeto. | und | 2,00 |
| 3.2.4 | Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor 2x32W com corpo em chapa de aço fosfatizada e acabamento com pintura eletrostática em tinta epóxi na cor branca, com refletor de alumínio, incluindo reator duplo de alto fator de potência certificado e 2 lâmpadas fluorescentes luz do dia cada uma de 32W, conforme projeto. | und | 1,00 |
| 3.2.5 | Fornecimento e instalação luminária de sobrepor tipo arandela 60W com corpo em chapa de aço, acabamento com pintura eletrostática em tinta epóxi, com difusor em vidro ou acrílico, incluindo lâmpada fluorescente compacta de alto fator de potência certificado, conforme projeto. | und | 7,00 |
| 3.2.6 | Fornecimento e instalação projetor fechado, corpo em chapa de alumínio, laterais em liga de alumínio fundido e com alojamento para reator, refletor em chapa de alumínio de alto brilho, fecho aberto, IP65 instalado no piso. Com lâmpada vapor metálico de 150W, reator e ignitor incorporado, conforme projeto. | und | 4,00 |
| 3.2.7 | Fornecimento e instalação projetor fechado, corpo em chapa de alumínio, laterais em liga de alumínio fundido e com alojamento para reator, refletor em chapa de alumínio de alto brilho, fecho aberto, IP65 instalado no piso. Com lâmpada vapor metálico de 60W, reator e ignitor incorporado, conforme projeto. | und | 5,00 |
| 3.2.8 | Fornecimento e instalação luminária circular de embutir no solo. Corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática em tinta epóxi, difusor em vidro plano transparente temperado IP65. Com lâmpada vapor metálico de 150W, reator e ignitor incorporado, conforme projeto. | und | 8,00 |
| 3.3 | DADOS | | |
| 3.3.1 | Fornecimento e instalação tomada RJ11 de embutir, caixa de passagem 4x2 em PVC e espelho liso com proteção UV, conforme projeto. | und | 1,00 |

TGB ENG. EMPREENDIMENTOS
 Thiago Góes S. Paes Barreto
 Eng. Civil-CREA/RN nº 210164594-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017 em



Certidão nº 1322767/2017
 30/11/2017, 14:02
 Chave de Impressão: 7y3y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas





TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Miguel Castro, 1102-Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59750-740
TEL.: (84) 3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

| OBRA | CONCLUSÃO DO PÓRTO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CAMPUS DE MACAÍBA. | | |
|-------|--|-------|--------|
| LOCAL | CAMPUS MACAÍBA - UFRN | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 3.3.2 | Fornecimento e instalação tomada RJ45 DUPLA de embutir, caixa de passagem 4x2 em PVC e espelho liso com proteção UV, conforme projeto. | und | 1,00 |
| 3.3.3 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alvenaria 500x500x500mm, com acabamento interno, tampa em concreto com içador retrátil, inscrição em baixa relevo as palavras UFRN TELEFONIA, acabamento em cantoneira de aço, tampa também terá acabamento em cantoneira de aço em todo o perímetro e uma camada de 50mm de brita na parte inferior da caixa, conforme projeto. | und | 4,00 |
| 3.3.4 | Fornecimento e instalação de eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável diâmetro 1 1/2", fita de aço para prender ao poste e conexões. | m | 12,00 |
| 3.3.5 | Fornecimento e instalação de curva de 90° para eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável diâmetro 1 1/2" e conexões. | und | 6,00 |
| 3.3.6 | Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido 1.1/2", classe A, roscável, conforme o projeto. | m | 96,00 |
| 3.3.7 | Fornecimento e instalação de curva em PVC para eletroduto classe A, roscável, 1.1/2", conforme o projeto. | und | 6,00 |
| 3.3.8 | Instalação dos cabos aéreos de fibra óptica e telefonia por eletrodutos, conforme instalação e projeto. | und | 1,00 |
| 3.4 | CABOS E ELETRODUTOS | | |
| 3.4.1 | Fornecimento e instalação cabo de cobre flexível isolado (condutor têmpera mole, encordoamento classe 5; isolamento em termoplástico poliolefinico, não halogenado) antichama, seção 2,5mm ² - 750V - 70°C, cor preto (fase-retorno), em conformidade com a NBR 5410, conforme projeto. | m | 86,00 |
| 3.4.2 | Fornecimento e instalação cabo de cobre flexível isolado (condutor têmpera mole, encordoamento classe 5; isolamento em termoplástico poliolefinico, não halogenado) antichama, seção 2,5mm ² - 750V - 70°C, cor azul (neutro), em conformidade com a NBR 5410, conforme projeto. | m | 86,00 |
| 3.4.3 | Fornecimento e instalação cabo de cobre flexível isolado (condutor têmpera mole, encordoamento classe 5; isolamento em termoplástico poliolefinico, não halogenado) antichama, seção 2,5mm ² - 750V - 70°C, cor verde (terra), em conformidade com a NBR 5410, conforme projeto. | m | 48,00 |
| 3.4.4 | Fornecimento e instalação cabo de cobre flexível isolado tipo PP antichama, seção 3x2,5mm ² - 0,6/1kV - em conformidade com a NBR 5410, conforme projeto. | m | 44,00 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
TGB ENG. EMPREENDIMENTOS
Thiago Garcia S. Paes Barreto
Eng. Civil - CREA Nº 210164694-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017 emitida



Certidão nº 1322767/2017
30/11/2017, 14:02
Chave de Impressão: 7y3y6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Miguel Castro, 1102-Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59750-740
TEL: (84)3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

| OBRA | CONCLUSÃO DO PÓRTO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CAMPUS DE MACAIBA. | | |
|--------|--|----------------|--------|
| LOCAL | CAMPUS MACAIBA - UFRN | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 3.4.5 | Fornecimento e instalação cabo de cobre flexível isolado tipo PP antichama, seção 3x4,0mm ² - 0,6/1kV - em conformidade com a NBR 5410, conforme projeto. | m | 4,00 |
| 3.4.6 | Fornecimento e instalação cabo UTP cat.6, conforme o projeto. | m | 38,00 |
| 3.4.7 | Fornecimento e instalação cabo CCI-2, conforme o projeto. | m | 10,00 |
| 3.5 | DIVERSOS | | |
| 3.5.1 | Envelopamento em concreto dos eletrodutos, conforme projeto. | m ³ | 3,83 |
| 3.6 | REDE PRIMÁRIA, SECUNDÁRIA E INFRAESTRUTURA | | |
| 3.6.1 | Fornecimento e instalação de estrutura N4, incluindo cruzetas. | und | 2,00 |
| 3.6.2 | Fornecimento e instalação de estrutura SGF | und | 1,00 |
| 3.6.3 | Fornecimento e instalação de estrutura passante para fibra optica (isolador roldana, armação secundária de um estribo, com suporte prensa fita para utilizar abraçadeira fita de aço, fita de aço, alça preformada de distribuição). | und | 11,00 |
| 3.6.4 | Fornecimento e instalação de estrutura encabeçamento para fibra optica (dois isoladores roldana, armação secundária de um estribo, com suporte prensa fita para utilizar abraçadeira fita de aço, fita de aço, alça preformada de distribuição). | und | 2,00 |
| 3.6.5 | Fornecimento e instalação de estrutura fim de linha para fibra optica (isolador roldana, armação secundária de um estribo, com suporte prensa fita para utilizar abraçadeira fita de aço, fita de aço, alça preformada de distribuição). | und | 3,00 |
| 3.6.6 | Estrutura 2SGFD | und | 1,00 |
| 3.6.7 | Estrutura 3SGFD | und | 2,00 |
| 3.6.8 | Fornecimento e instalação de poste de concreto armado em formato duplo T 11x1000 | und | 2,00 |
| 3.6.9 | Fornecimento e instalação de poste de concreto armado em formato duplo T 9x600 | und | 2,00 |
| 3.6.10 | Fornecimento e instalação de cabo AI 1/0AWG-CAA | m | 150,00 |
| 3.6.11 | Fornecimento e instalação de cabo isolado multiplexado AI 3X1X16+16 | m | 94,00 |
| 3.7 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | |
| 3.7.1 | Captor tipo terminal aéreo 3/8" altura 300mm com base horizontal de dois furos | und | 4,00 |
| 3.7.2 | Quadro de equalização de potenciais com dimensões aproximadas de 20X20X14cm embutido com chapa de cobre de 15X15X0,2cm | und | 1,00 |
| 3.7.3 | Solda exotérmica cabo/haste 3/4"X50mm ² X 16mm ² | und | 4,00 |

[Handwritten signature]



TGB ENG. EMPREENDIMENTOS
[Handwritten signature]
Thiago Garcia S. Paes Barreto
Cível CRE-RN nº 210164694-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017 em



Certidão nº 1322767/2017
30/11/2017, 14:02
Chave de Impressão: 7y3y6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Miguel Castro, 1102-Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59750-740
TEL: (84)3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

| OBRA | CONCLUSÃO DO PÓRTICO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CAMPUS DE MACAÍBA. | | |
|---------|---|-------|--------|
| LOCAL : | CAMPUS MACAIBA - UFRN | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 3.7.4 | Solda exotérmica cabo/haste em "L" 3/4" X 50mm2 | und | 6,00 |
| 4.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | |
| 4.1 | Fornecimento e instalação de ducha higiênica 20 mm x 1/2" | und | 1,00 |
| 4.2 | Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inoxidável, comp= 0,85m. | und | 2,00 |
| 4.3 | Fornecimento e instalação de dispensador de sabonete em aço inox. | und | 1,00 |
| 4.4 | Fornecimento e instalação de papelreira em aço inoxidável. | und | 1,00 |
| 5.0 | REVESTIMENTOS | | |
| 5.1 | Execução de camada de regularização, esp.: 3cm, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3. | m2 | 214,08 |
| 5.2 | Fornecimento e assentamento de Piso Tátil de alerta, "ladrilho hidráulico" (0,25 x 0,25) na cor amarela. | m2 | 2,00 |
| 6.0 | PINTURA | | |
| 6.1 | Emassamento em parede com massa Acrílica, duas demãos, inclusive fundo selador e lixamento. | m2 | 9,78 |
| 6.2 | Pintura em parede com tinta acrílica, duas demãos sem emassamento. | m2 | 127,45 |
| 6.3 | Pintura no teto com tinta Látex PVA branca, duas demãos sem emassamento. | m2 | 18,62 |
| 6.4 | Serviço de lixamento do fundo da laje maciça altura de 5,00m. | m2 | 214,08 |
| 7.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 7.1 | Impermeabilização de laje com manta asfáltica com espessura de 4mm, inclusive camada de regularização e proteção com 3,0cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. | m² | 214,08 |
| 7.2 | Retirada de impermeabilização de laje com manta asfáltica com espessura de 3 mm, inclusive camada de regularização e proteção e argamassa com 3,0 cm de espessura. | m2 | 214,08 |
| 8.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 8.1 | Fornecimento e instalação de guarda corpo e corrimão em tubo de ferro (Ø = 3,5 cm), de acordo com a NBR 9050, pintado na cor cinza, conforme projeto de arquitetura. | m | 2,54 |
| 8.2 | Portão de giro, em alumínio anodizado natural (saída de veículos), em duas folhas; 5,00x2,50m - 2unid. | m2 | 25,00 |
| 8.3 | Chapim em concreto armado, FCK=20Mpa, largura de 20 cm e altura de 3 cm. | m | 9,50 |
| 8.4 | Limpeza geral da obra. | m2 | 246,98 |

[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]
TGB ENG. EMPREENDIMENTOS
Thiago Góes S. Paes Barreto
Engº Civil - CRE nº 210164694-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017, emitida em



Certidão nº 1322767/2017
30/11/2017, 14:02
Chave de Impressão: 7y3y6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Miguel Castro, 1102 Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59750-740
TEL: (84)3234-4286 E-mail: tgbenharia@uol.com.br

| OBRA | CONCLUSÃO DO PÓRTICO E GUARITA DA ENTRADA PRINCIPAL AO CAMPUS DE MACAIBA. | | |
|--------|---|-------|--------|
| LOCAL: | CAMPUS MACAIBA - UFRN | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 9.0 | PARADA DE ÔNIBUS | | |
| 9.1 | Revestimento com massa texturizada rústica, efeito vertical, na cor grafite. | m² | 14,11 |
| 9.2 | Fornecimento e instalação de prateleiras em granito cinza andorinha, esp.: 3cm, polido em 1 (uma) face, assentado com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3. | m2 | 1,20 |
| 10.0 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | |
| 10.1 | Mobilização e desmobilização | un | 1,00 |



TGB ENG. EMPREENDIMENTOS
Thiago Gato S. Paes Barreto
CREA-RN Nº 210164694

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1322767/2017, em 30/11/2017 emitida



Certidão nº 1322767/2017
30/11/2017, 14:02
Chave de Impressão: 7y3y6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 8 folhas