



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Nº 1309259/2016
Emissão: 30/12/2016
Validade: Indefinida
Chave: Zcx3zZ2xZAyc4ABC9d7W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs 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.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO

Registro: 210164694-3

CPF: 051.481.354-76

Endereço: RUA PADRE TIAGO TEQUEL, 67, TORRE 1 APT 501, NOVA PARNAMIRIM, PARNAMIRIM, RN, 59150000

Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)

Data Inicial: 13/02/2007

Título(s)**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR

Data de Formação: 13/02/2007

Empresa Contratada

TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

RN20160046149

Certidão nº 1309259/2016

20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3zZ2xZAyc4ABC9d7W



TGB Engenharia Ltda.
 Av. Miguel Castro, 1102 - Lagoa Nova
 CEP 59.075-740 - (84) 3234-4286
 CNPJ 09.580.934/0001-14
 I.E 20.213.139-4

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES Nº 015/2015 – RDC ELETRÔNICO

OBRA/SERVIÇO : REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE RESTAURAÇÃO E INFORMÁTICA NA BCM

LOCAL : CAMPUS CENTRAL DA UFRN - NATAL - RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1,13	RETIRADA DE COBOGO TIPO VENEZIANA.	M³	1,62
1,15	RETIRADA DE DUTO DE AR CONDICIONADO EM ZINCO.	M	5
1,21	RETIRADA DE LUMINÁRIA COM 2 LAMPADAS FLOURESCENTE.	UN	12
1,22	RETIRADA DE TOMADA 2P+T EMBUTIDA NA PAREDE	UN	28
1,23	RETIRADA DE INTERRUPTOR EMBUTIDO NA PAREDE	UN	5
1,24	REMOÇÃO DE TODO O ENTULHO	UN	19
1,26	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M²	88,72
	SUBTOTAL		
02	ALVENARIA		
2,01	ALVENARIA DE FECHAMENTO, COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 x 19 x 19 cm, ESP = 9CM, JUNTAS DE 12MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA, NO	M²	10,5
2,02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	0,59
	SUBTOTAL		
04	REVESTIMENTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
 20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3Zz2xZyAc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

Thiago Carlos S. Paes Barreto
 Engº Civil - CREA Nº 210600000

4,01	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	M²	49,02
4,02	REBOCO PARA PAREDES, ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2.5CM, PREPARO MANUAL	M²	141,35
4,03	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL EM PLACAS (30X30cm) PADRAO LISO, ESPESSURA 2,0MM, FIXADO COM COLA	M²	88,72
	SUBTOTAL		
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (fornecimento e instalação)		
05.03.02	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA # 18, TIPO "C" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA AFOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	100
	SUBTOTAL		
07	PINTURA		
7,01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/ EXTERNOS, DUAS DEMAOIS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M²	1424,86
7,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²	615,54
7,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²	80,49
	SUBTOTAL		
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3zZ2xZAyc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas


 BENEFICIARIO
 Diego Gacía S. P. Barret
 C/C 0000-0000-000000000000



TGB Engenharia Ltda.
 Av. Miguel Castro, 1102 - Lagoa Nova
 CEP 59.075-740 - (84) 3234-4286
 CNPJ 09.580.934/0001-14
 I.E 20.213.139-4

ME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES Nº 015/2015 – RDC ELETRÔNICO

REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE RESTAURAÇÃO E INFORMATICA NA BCZM

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - NATAL - RN

PROCESSO: 23077.021141/2012 - 10

OBRA/SERVIÇO:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
 20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3zZxZAYc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1,01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN
1,02	REGULARIZAÇÃO DE OBRA PARA REFORMA	1,00	UN
1,03	RETIRADA DE AR CONDICIONADO DE PAREDE.	10,00	UN
1,04	RETIRADA DE CAIXA DE CONCRETO DE AR CONDICIONADO.	10,00	UN
1,05	RETIRADA DE JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO (1,17X0,60)M.	0,70	M2
1,06	RETIRADA DE JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO (1,15X0,60)M.	0,70	M2
1,07	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, ESPESSURA 20CM, S/REAPROVEITAMENTO	1,58	M3
1,08	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, ESPESSURA 14CM, S/REAPROVEITAMENTO	7,41	M3
1,09	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA DE 0,80X2,10 M COM CAIXA DE PORTA.	1,00	M2
1,10	RETIRADA DE PORTA LAMINADA DE 0,80X2,10 M, INCLUSIVE CAIXA DE PORTA.	6,00	M2
1,11	RETIRADA DE PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO DE 0,80X2,10 M COM CAIXA.	1,00	M2
1,12	DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE ALVENARIA 0,80 X 2,60M.	2,08	UN
1,13	RETIRADA DE COBOGO TIPO VENEZIANA.	1,62	M3
1,14	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PAINEL DE LAMINADO 35MM DE ESPESSURA COM VIDRO E ALUMINIO.	178,00	M2
1,15	RETIRADA DE DUTO DE AR CONDICIONADO EM ZINCO.	10,00	M
1,16	RETIRADA DE TOMADA JR-45 - SISTEMA X.	26,00	UN
1,17	RETIRADA DE TOMADA 2P+T - SISTEMA X	16,00	UN

Cervasio Augusto Souza Neto
 Engenheiro Civil - CREA 210980004-4
 Matr. 2124761

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3Z2xZAYc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

1,18	RETIRADA DE LUMINÁRIA COM 4 LAMPADAS FLOURESCENTE.	55,00	UN
1,19	RETIRADA DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO.	13,00	UN
1,20	RETIRADA DE INTERRUPTOR SISTEMA X.	6,00	UN
1,21	RETIRADA DE LUMINÁRIA COM 2 LAMPADAS FLOURESCENTE.	7,00	UN
1,22	RETIRADA DE TOMADA 2P+T EMBUTIDA NA PAREDE	21,00	UN
1,23	RETIRADA DE INTERRUPTOR EMBUTIDO NA PAREDE	7,00	UN
1,24	REMOÇÃO DE TODO O ENTULHO	11,00	UN
1,25	RETIRADA DE TOMADA JR-45 EMBUTIDA NA PAREDE	5,00	UN
1,26	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	459,20	M2
SUBTOTAL			
02	ALVENARIA		
2,01	ALVENARIA DE FECHAMENTO, COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 x 19 x 19 cm, ESP = 9CM, JUNTAS DE 12MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MEDIA, NO TRAÇO 1:2:8	9,45	M2
2,02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	5,00	M2
2,03	PAREDE DRYWALL DE 75MM COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO.	199,57	M1
SUBTOTAL			
03	ESQUADRIAS (fornecimento e instalação)		
3,01	JANELA (0,60X3,10)M EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL, PARA VIDROS INCOLORES DE 4MM.	9,30	M2
3,02	JANELA (0,60X6,00)M EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL, PARA VIDROS INCOLORES DE 4 MM.	14,40	M2
3,03	JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, INCLUSIVE GUARNICOES SEM FERRAGENS	26,40	M2
3,04	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, PARA JANELAS.	44,25	M2
3,05	PORTA DUPLA GIRO 2 FOLHAS (1.80 X 2.10 X 0.15) DE MADEIRA LAMINADA PINTADA EMESMALTE SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO, CAIXA E ALISAR EM JATOBÁ COM ACABAMENTO EM CERA.	1,00	UN
3,06	PORTA DE MADEIRA LAMINADA (0,90X2,10)M COM CAIXA DE PORTA PARA PAREDE DE 15CM COM ALISAR DE 6,0CM DE MADEIRA, DOBRADIÇAS DE LATÃO E FECHADURA DE CILINDRO.	1,00	UN
3,07	PORTA DE MADEIRA LAMINADA (0,90X2,10)M COM CAIXA DE PORTA PARA PAREDE DE 8,0CM COM ALISAR DE 6,0CM DE MADEIRA, DOBRADIÇAS DE LATÃO E FECHADURA DE CILINDRO.	8,00	UN
SUBTOTAL			

Carloso Augusto do Socorro Neto
Engenheiro Civil - CREA 216280004
Mat: 2624861

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3Z2xZAyc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

04	REVESTIMENTO		
4,01	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	27,88	M2
4,02	REBOCO PARA PAREDES, ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	27,88	M2
4,03	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL EM PLACAS (30X30cm) PADRAO LISO, ESPESSURA 2,0MM, FIXADO COM COLA	459,20	M2
	SUBTOTAL		
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (fornecimento e instalação)		
5,01	PONTOS		
05.01.01	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10 A, 220 V, CONFORME NBR 14136 EM CAIXA 4X2", TUBULAÇÃO APARENTE COM 0,35M DE ELETRODUTO DIAM. 1 1/2".	61,00	UN
05.01.02	PONTO DE TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10 A, 220 V, CONFORME NBR 14136 EM CAIXA 4X2", TUBULAÇÃO APARENTE, FIO 4,0 MM² PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA.	4,00	UN
05.01.03	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T, 380 VOLTS CONFORME NBR 14136 EM CAIXA 4X2", TUBULAÇÃO APARENTE, PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA.	10,00	UN
05.01.04	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO CONFORME NBR 14136 EM CAIXA 4X2" E TUBULAÇÃO APARENTE.	7,00	UN
05.01.05	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO, CONFORME NBR 14136 COM CAIXA 4X2" COM TUBULAÇÃO APARENTE.	6,00	UN
05.01.06	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES, CONFORME NBR 14 136 EM CAIXA 4X2" COM TUBULAÇÃO APARENTE.	3,00	UN
5,02	ILUMINAÇÃO		
05.02.01	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM DIFUSOR EM POLIESTILENO TRANSPARENTE E DE ALTO DE POTÊNCIA, MAIOR QUE 95%, CERTIFICADO. 4000K OU MAIOR; - REATOR ELETRÔNICO SIMPLES DE SOBREPOR TIPO 2X32W, ALTO FATOR BRILHO; - 2 LÂMPADAS FLUORES CENTES TUBULARES T8 DE 32W, TEMPERATURA DE COR	71,00	UN
5,03	ELETROCALHAS		
05.03.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA # 18, TIPO "C" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA AFOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	20,00	M
05.03.02	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA # 18, TIPO "C" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA AFOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	300,00	M

Gerardo Araújo Sousa Neto
Engenheiro Civil - CREA 214780004
Mat. 2124061

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3zZ2xZAYc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

05.03.03	CANAleta DE ALUMINIO ANODIZADO, COM DIMENSÕES DE 73X45MM, COM DIVISÃO INTERNA E TAMPA LISA, FORNECIDA EM VARAS DE 3 METROS NA COR NATURAL MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	50,00	M
5,04	QUADROS		
05.04.01	Quadro de distribuição (QDL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ) de sobrepor em parede, comporta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 150 A, capacidade para 12 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, desenhos esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 20 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 03 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 10 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN.	1,00	un
05.04.02	Quadro de distribuição (QDF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA) de sobrepor em parede, comporta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 225A, capacidade para 24 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor e desenhos esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 40A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; 07 disjuntores termomagnéticos de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 KA, operando na curva "C", 01 disjuntor termomagnético monofásico de 20 A. 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN em série com um DR 25 A, 30 mA.	1,00	un

JOSÉ CARLOS ARAÚJO SOUZA NETO
Engenheiro Civil - CREA 210780004
Mat. 2124761

CONJUNTO
20/01/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3zZ2xZAYc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

05.04.03	Quadro de distribuição (QDAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO) de sobreparede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 225 A, capacidade para 48 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixados sobre a porta do quadro com papel adesivo. 01 disjuntor termomagnético geral trifásico de 125 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. 04 disjuntores termomagnéticos monofásicos de 25 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. 10 disjuntores termomagnéticos trifásicos de 16 A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 KA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	1,00	un
5,05	ALIMENTADOR/SUBALIMENTADOR		
05.05.01	Alimentador para (QDL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ), trifásico, com: 05 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 4,0mm², isolamento de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90° C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Eletroduto de PVC roscável, anti-chama, diâmetro 1 1/2", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões, acessórios e fixação. Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo "C" com tampa, pré-zincada a fogo, 50x50mm, fabricada conforme norma ABNT NBR IEC 61537 mais conexões, acessórios e fixação. Distância aproximada de 22 metros;	1,00	un

Cervasio Araújo Souto Neto
Engenheiro Civil - CREA 210780094
Mat.: 2124761

SE
20/01/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3Z2xZAyc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

05.05.02	Alimentador para (QDF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA), trifásico, com: 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10,0 mm ² , isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Eletroduto de pvc roscável, anti-chama, diâmetro 1 1/2", fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões, acessórios e fixação. Eletrocalha metálica perfurada em chapa # 18, tipo "C" com tampa, pré zincada a fogo, 50x50mm, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões, acessórios e fixação. Distância aproximada de 20 metros.	1,00	un
05.05.03	Alimentador para (QDC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO), trifásico, com: 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm ² , isolação de 0,6/1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90°C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Eletroduto de pvc roscável, anti-chama, diâmetro 1 1/2", fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões, acessórios e fixação. Eletrocalha metálica perfurada em chapa # 18, tipo "C" com tampa, pré zincada a fogo, 50x50mm, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões, acessórios e fixação. Distância aproximada de 24 metros.	1,00	un
SUBTOTAL			
06	REDE DE LÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
6,01	CABEAMENTO HORIZONTAL		
06.01.01	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES,	60,00	UN
06.01.02	CABO UTP CAT6 4 PARES PARA CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL	1350,00	M
06.01.03	PATCH CORDS RJ-45 CAT6 2,50M.	66,00	UN
6,02	INFRAESTRUTURA		
06.02.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA # 18, TIPO "C" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 75X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	10,00	M
06.02.02	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA # 18, TIPO "C" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	20,00	M

Carvalho Augusto Sousa Neto
Engenheiro Civil - CREA 216780004
Mat. 2124761

06.02.03	CANAleta DE ALUMINIO ANODIZADO, COM DIMENSÕES DE 73X25MM, COM DIVISÃO INTERNA E TAMPA LISA, FORNECIDA EM VARAS DE 3 METROS NA COR NATURAL MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	65,00	M
06.02.04	CANAleta DE ALUMINIO ANODIZADO, COM DIMENSÕES DE 73X45MM, COM DIVISÃO INTERNA E TAMPA LISA, FORNECIDA EM VARAS DE 3 METROS NA COR NATURAL MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	25,00	M
6,03	CABEAMENTO VERTICAL		
06.03.01	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO UTP.	66,00	UN
06.03.02	RACK GABINETE PADRÃO 19" COM 16 U - 470 MM.	1,00	UN
06.03.03	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6E PARA RACK 19"	2,00	UN
06.03.04	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6E PARA RACK 19"	1,00	UN
06.03.05	GUIA DE CABOS FECHADO -1U.	2,00	M
06.03.05	BANDEJA 19" - FIXAÇÃO FRONTAL.	1,00	UN
06.03.06	GUIA DE CABOS FECHADO -2U.	1,00	M
06.03.07	CALHA PARA 10 TOMADAS 2P + T PARA RACK	1,00	UN
	SUBTOTAL		
07	PINTURA		
7,01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/ EXTERNOS, DUAS DEMAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	15,12	M2
7,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMAS	818,44	M2
7,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAS	76,61	M2
7,04	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	35,40	M2
7,05	APLICAÇÃO DE CERA EM JANELA EM MADEIRA, E ALISARES, DUAS DEMAS.	9,72	M2
7,06	APLICAÇÃO DE CERA PARA CAIXA DE PORTA E ALISAR EM MADEIRA - DUAS DEMAS	9,33	M2
7,07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS, PARA FORRO DE GESSO.	62,25	M2
	SUBTOTAL		
08	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
8,01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
8,02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
8,03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2H, PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 2 X 11W	10,00	UN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3Z2xZAYc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

Genivaldo Araújo Souto Neto
Engenheiro Civil - CREA 214680004
Mat. 1924761

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1309259/2016, emitida em 20/01/2017



Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3Z2xZAYc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas

8,04	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA EXTINTORES	10,00	UN
	SUBTOTAL		
09	CLIMATIZAÇÃO		
9,01	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC DIAM. 25MM INCLUSIVE FURO DIAM. 1" EM VIGA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESSURA FEITO COM SERRA COPO DIAMANTADA E COLOCAÇÃO DE 0,30M DE CANO NOVO	0	UN
9,02	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC DIAM. 25MM INCLUSIVE FURO DIAM. 1" EM PAREDE DE 15CM DE ESPESSURA FEITO COM SERRA COPO DIAMANTADA E OUTRO FURO DE 1" FEITO EM VIGA DE CONCRETO COM 20CM DE ESPESSURA E COLOCAÇÃO DE 2,70M DO CANO.	1,00	UN
9,03	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC DIAM. 25MM INCLUSIVE FURO DIAM. 1" EM PAREDE DE 15,00CM DE ESPESSURA FEITO COM SERRA COPO DIAMANTADA E COLOCAÇÃO DE 5,40M DE CANO E CAIXA DE CIMENTO 25X25X25CM.	1,00	UN
9,04	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC DIAM. 25MM INCLUSIVE FURO DIAM. 1" FEITO EM PAREDE DE 7,50 CM DE DRYWALL COM 2,70M DE CANO E CAIXA DE CIMENTO 25X25X25CM.	2,00	UN
9,05	PONTO DE DRENO EM TUBO PVC DIAM. 25MM EXCLUSIVE FURO COM CAIXA DE CIMENTO 25X25X25CM E 2,70 M DE CANO.	2,00	UN
	SUBTOTAL		
10	DIVERSOS		
10,01	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO E PRATELEIRA EM CIMENTO, PINTADA COM TINTA EPOXI, MEDINDO 2,56X0,78 M CONFORME PROJETO.	1,00	UN
	SUBTOTAL		
11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
11,01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN
	SUBTOTAL		
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		

Gerivaldo Augusto Sousa Neto
Engenheiro Civil - CREA 210780084
Matr.: 2124761

SB ENG EMPREENDIMENTOS

Wagner Gacia S. Paes Barreto
Matr. CREA Nº 210184694-3



1. Responsável Técnico

THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**

RNP: **210164694-3**

Registro: **000000611-8**

2. Contratante

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**

Nº: **3000**

Pais: **Brasil**

CEP: **59078970**

Telefone: **(84) 3215-3722**

Email:

Contrato: **66/2015**

Celebrado em: **04/01/2016**

Valor: **R\$ 195.700,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **25/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **solicito baixa de ART, pois a obra já está concluída.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

AVENIDA AV SENADOR SALGADO FILHO

Complemento: **BIBLIOTECA CENTRAL ZILA MAMEDE**

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**

Nº: **3000**

Telefone: **(84) 3215-3722**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **07/01/2016**

Previsão de término: **07/06/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

52 - REFORMA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS

Quantidade

Unidade

104,35

m²

52 - REFORMA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

30,00

un

52 - REFORMA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS

514,96

m²

52 - REFORMA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

14,45

m²

52 - REFORMA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA

1.026,87

m²

5. Observações

EXECUÇÃO DA REFORMA DO SETOR TÉCNICO DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA CENTRAL ZILA MAMEDE, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL DA UFRN.CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160046149

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160045478
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO - CPF: 051.481.354-76

Local

data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ:
24.365.710/0001-83

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **02/03/2016**

Certidão nº 1309259/2016
20/01/2017, 15:04

Chave de Impressão: Zcx3zZxZAyc4ABC9d7W

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2017 e contém 14 folhas