



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

1338004/2018

Atividade em andamento

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: **RN20170141821** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE CREA-RN** CPF/CNPJ: **08.025.934/0001-90**

Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: 1840

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59056000

Contrato: 020/2017

Celebrado em: 05/07/2017

Valor do contrato: R\$ 644.784,85

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOM ADELINO DANTAS

Nº: LOTE 36

Complemento: QUADRA 03

Bairro: LOTEAMENTO JARDIM SATELITE 2

Cidade: Caicó

UF: RN

CEP: 59300000

Data de início: 24/07/2017

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE CREA-RN**

CPF/CNPJ: 08.025.934/0001-90

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 308,34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 308,41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 308,41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 308,41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 308,34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 308,41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 308,34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1268 - RADIER 15 - EXECUÇÃO 308,34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 308,34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 308,34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS -> #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 308,41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 308,41 metro quadrado;**

Observações

Construção predial para instalação da Inspeção Regional do Seridó no município de Caicó/RN, conforme projeto e planilha orçamentária.

Número da ART: **RN20180229929** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/10/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE CREA-RN** CPF/CNPJ: **08.025.934/0001-90**

Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: 1840

Complemento:

Bairro: LAGOA NOVA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59056000

Contrato: 020/2017

Celebrado em: 05/07/2017

Valor do contrato: R\$ 145.215,15

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NÃO SE APLICA



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1338004/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOM ADELINO DANTAS

Complemento: QUADRA 03

Cidade: Caicó

Data de início: 26/12/2017

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE CREA-RN

Nº: LOTE 36

Bairro: LOTEAMENTO JARDIM SATELITE 2

UF: RN

CEP: 59300000

CPF/CNPJ: 08.025.934/0001-90

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 308.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 308.41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 308.41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 308.41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 308.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 308.41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 308.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1268 - RADIER 15 - EXECUÇÃO 308.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 308.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 308.34 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS -> #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 308.41 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 308.41 metro quadrado;

Observações

Construção predial para instalação da Inspetoria Regional do Seridó no município de Caicó/RN, conforme projeto e planilha orçamentária. Registro do Aditivo 01 e Aditivo 02 referente à adequação de valor e prazo.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 8 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 1338004/2018

31/10/2018, 16:20

x3z98

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: x3z98





ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRAS

Atestamos para os devidos fins que a TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELLI-ME, executou, até esta data, para o CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CREA/RN - conforme ART Nº RN20170141821 os serviços listados abaixo com suas respectivas quantidades, referente à Construção da Inspeção Regional do Seridó deste Conselho, localizada na Avenida Dom Adelino Dantas, Lote 36, quadra 03 do Loteamento Jardim Satélite 2, na cidade de Caicó, RN.

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QDE. TOTAL EXECUTADA	% Executado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m2	4,50	100,00%
1.3	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal (frente do terreno)	m2	31,50	100,00%
1.4	Locação da obra com gabarito de madeira	m2	180,70	100,00%
1.5	Locação linear de muro com gabarito de madeira	m	44,80	100,00%
1.6	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00	100,00%
1.7	Ligação provisória de energia para funcionamento de máquinas e para pontos de luz provisórios.	un	1,00	100,00%
1.8	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m2	4,00	100,00%
1.9	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras	m2	4,00	100,00%
1.10	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m2	8,00	100,00%
1.11	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário	m2	6,00	100,00%
1.12	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	un	1,00	100,00%
1.14	Carga e descarga macanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³ (SINAPI 72898)	m³	48,00	100,00%
1.15	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT até 0,5 km (SINAPI 72899)	m³	48,00	100,00%
1.16	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m2	120,00	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual das fundações em material de 1ª categoria.	m3	126,22	100,00%
2.2	Reaterro de fundações com compactação manual.	m3	107,69	100,00%
2.3	Aterro manual da edificação com areia para aterro e compactação mecanizada	m3	157,01	100,00%
3	FUNDAÇÕES			
3.1	Impermeabilização com pintura asfáltica a frio para as três primeiras fiadas da alvenaria, baldrame e cinta de fundação (02 demãos)	m2	140,82	100,00%
3.2	Armação Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior)	kg	230,02	100,00%
3.3	Armação Aço CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior)	kg	571,63	100,00%
3.4	Armação Aço CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior)	kg	842,00	100,00%
3.5	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações útil. 5 x	m2	185,68	100,00%
3.6	Concreto Usinado Bombeado Fck=20mpa, inclusive Lançamento e Adensamento (sapatas)	m3	18,53	100,00%
3.7	Concreto Usinado Bombeado Fck=30mpa, inclusive Lançamento e Adensamento (vigas de fundação e arranques de pilares)	m3	10,51	100,00%
4	ESTRUTURA			
4.1	Armação Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (pilares/vigas/escada/lajes)	kg	714,75	100,00%
4.2	Armação Aço CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (pilares/vigas/escada/lajes)	kg	2273,12	100,00%

Paulina

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018 em



Certidão nº 1338004/2018

31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas



4.3	Armação Aço CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (pilares/vigas/escada/lajes)	kg	1874,04	100,00%
4.4	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	324,07	100,00%
4.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações.	m2	148,14	100,00%
4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações.	m2	357,51	100,00%
4.7	Fabricação de fôrma e escoramento para lajes, em madeira serrada, e=25 mm	m2	324,07	100,00%
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma da escada com área média maior que 20 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada.	m2	24,00	100,00%
4.9	Concreto Usinado Bombeado Fck=30mpa, inclusive Lancamento e Adensamento (pilares/vigas/escada/lajes)	m3	69,70	100,00%
4.10	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	276,69	100,00%
4.11	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	25,38	100,00%
4.12	Controle Tecnológico do concreto (ensaio de resistência a compressão simples)	un	15,00	100,00%
4.13	Armação para cinta/pilar 20x20cm Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (fossa/sumidouro/drenagem)	kg	46,40	100,00%
4.14	Armação para cinta/pilar 20x20cm Aço CA-50 D= 8,0mm - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (fossa/sumidouro/drenagem)	kg	147,84	100,00%
4.15	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra. (fossa/sumidouro/drenagem)	m2	22,00	100,00%
4.16	Concreto Usinado Bombeado Fck=20mpa, para cintas/pilares. Inclusive Lancamento e Adensamento (fossa/sumidouro/drenagem)	m3	2,52	100,00%
4.17	Vergas e contra-vergas pré-moldadas para janelas, vão até 1,50m	m	43,60	100,00%
4.18	Vergas e contra-vergas pré-moldadas para janelas, vão maior que 1,50m	m	48,60	100,00%
4.19	Vergas pré-moldadas para portas, vão até 1,50m	m	15,80	100,00%
4.20	Vergas pré-moldadas para portas, vão maior que 1,50m	m	7,10	100,00%
5 ALVENARIA				
5.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 9 x 19 x 19cm, espessura de parede de 15cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m2	508,90	100,00%
5.2	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	137,56	100,00%
5.3	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 9 x 19 x 19cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8 (FOSSA/SUMIDURO/DRENAGEM).	m2	98,79	100,00%
6 COBERTURA /IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	Fornecimento e instalação de madeira composta por terças e linhas para telhados de até 2 águas para telha de fibrocimento, incluso transporte vertical.	m2	156,15	100,00%
6.2	Fornecimento e instalação de telha ondulada de fibrocimento, espessura 6mm, incluindo acessórios para instalação.	m2	156,15	100,00%
6.3	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	67,18	100,00%
6.4	Chapim em concreto simples, FCK=20Mpa, espessura de 3cm	m	112,20	100,00%
6.5	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3mm, incluso emulsão asfáltica e inclusive ancoragem com 15cm de altura sobre paredes (INCLUSIVE CALHAS, BANHEIROS DO PAVIMENTO SUPERIOR)	m2	89,08	100,00%
6.6	Regularização com cimento e areia traço 1:3, espessura 2 cm, com calçamento para o ralo e banheiros, marquizes e calhas.	m2	89,08	100,00%
6.7	Proteção mecânica com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, para banheiros, marquizes e calhas.	m2	89,08	100,00%
7 ESQUADRIAS				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018



Certidão nº 1338004/2018

31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

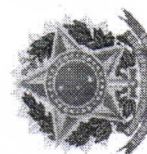
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

Paulino

7.1	Fornecimento e instalação de porta em madeira, de giro, medindo 0,70x2,10m, incluindo caixa de porta, alizar, fechadura, dobradiças. (P01)	un	3,00	100,00%
7.2	Fornecimento e instalação de porta em madeira, de giro, medindo 0,80x2,10m, incluindo caixa de porta, alizar, fechadura, dobradiças. (P02)	un	7,00	100,00%
7.3	Fornecimento e instalação de porta em madeira, de correr, medindo 0,80x2,10m, incluindo caixa de porta, alizar, fechadura, ferragens. (P03)	un	1,00	100,00%
7.4	Fornecimento e instalação de porta em madeira, medindo 0,90x2,10m, incluindo caixa de porta, alizar, fechadura, dobradiças. (P04)	un	1,00	100,00%
7.5	Fornecimento e instalação de porta em vidro temperado 10mm, medindo 1,20x2,10m, duas folhas, incluindo fechadura, dobradiças, mola. (P05)	un	1,00	100,00%
7.6	Fornecimento e instalação de porta em madeira, medindo 1,60x2,10m, incluindo caixa de porta, alizar, fechadura, ferragens. (P06)	un	1,00	100,00%
7.7	Fornecimento e instalação de porta em vidro temperado, 02 folhas, de giro, medindo 1,80x2,10m, incluindo fechadura, ferragens e mola. (P07)	un	1,00	100,00%
7.8	Fornecimento e instalação de porta em madeira de abrir Acústica, 250x210cm, duas folhas, isolamento 34db, com soleira metálica, dobradiças inox, batente 10cm e alizar fixo regulável. (P08)	un	1,00	100,00%
7.9	Fornecimento e instalação de portão em alumínio, 01 folha, medindo 3,00x2,40m, incluindo ferragens.	m2	7,20	100,00%
7.10	Fornecimento e instalação de portão em alumínio, 01 folha, medindo 0,80x2,10m, incluindo ferragens.	m2	1,68	100,00%
7.11	Fornecimento e instalação de Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox, diâmetro de 32mm e comprimento de 80cm.	m	9,60	100,00%
7.12	Fornecimento e instalação de motor tipo industrial 1 HP para portão basculante.	un	1,00	100,00%
7.13	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso contramarco, fechadura e vidro liso incolor 6MM, conforme projeto.	m2	44,89	100,00%
7.14	Fornecimento e instalação de painel pele de vidro conforme projeto arquitetônico composto por estrutura em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro temperado laminado em camada dupla (esp.4mm cada com película refletiva prata. (10493/ORSE)	m²	10,40	100,00%
7.15	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, primeira qualidade, tipo giro, 01 folha lisa, 0,9x2,10 m, inclusive caixilho, dobradiças, fechaduras e alisares, conforme especificação de memória descritiva (composição 11)	un	1,00	100,00%
7.16	Fornecimento e instalação de barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox, diâmetro de 32mm e comprimento de 40cm. (composição 26)	un	8,00	100,00%
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ (Fornecimento e instalação)				
8.1.1	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla simples, com placa	un	6,00	100,00%
8.1.2	Fornecimento e instalação de interruptor 2 teclas simples, com placa	un	12,00	100,00%
8.1.3	Fornecimento e instalação de interruptor 3 teclas simples, com placa	un	8,00	100,00%
8.1.4	Fornecimento e instalação de Tomadas 2P+T, 20A, conforme projeto.	un	25,00	100,00%
8.1.5	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T DUPLA, conforme projeto.	un	34,00	100,00%
8.1.6	Fornecimento e instalação de Caixa para Tomada dupla 2P+T de piso, conforme projeto.	un	43,00	100,00%
8.1.7	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	59,00	100,00%
8.1.8	Lâmpada tubLED com tensão de entrada de 220 VCA, potência 22W, tem. de cor 5.700K, vida útil >50.000 horas, da Ledstar-Unicoba ou similar	un	19,00	100,00%
8.1.9	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65	un	1,00	100,00%
8.1.11	Arandela para fluorescente compacta 18w em alumínio adonizado e pintado por processo eletrostático com um visor em vidro fosco	un	6,00	100,00%
8.1.12	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje para luminárias	un	80,00	100,00%
8.1.13	Caixa retangular 4" x 2", PVC, instalada em parede para luminárias	un	6,00	100,00%
8.1.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, fornecimento e instalação.	un	36,00	100,00%
8.1.15	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A, fornecimento e instalação.	un	4,00	100,00%
8.1.16	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100A, fornecimento e instalação.	un	3,00	100,00%
8.1.17	Dispositivo de Proteção Contra Surtos, DPS 40KA/175V, fornecimento e instalação.	un	4,00	100,00%
8.1.18	Quadro de força, c/ barramento 457x646x95mm (QGBT)	un	1,00	100,00%

Paulino

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018 em



Certidão nº 1338004/2018
31/10/2018, 16:21
Chave de Impressão: x3z98
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

8.1.19	Quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457X332X95mm, c/barramento. (QDLF - PAV SUPERIOR)	un	1,00	100,00%
8.1.20	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	2727,70	100,00%
8.1.21	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 4mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	198,40	100,00%
8.1.22	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 10,00mm ² .	m	22,00	100,00%
8.1.23	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 16,00mm ² .	m	40,00	100,00%
8.1.24	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 35,00mm ² .	m	160,00	100,00%
8.1.25	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 50x50, para instalação elétrica	m	36,40	100,00%
8.1.26	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível 3/4" para instalação elétrica	m	374,10	100,00%
8.1.27	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 3/4" para instalação elétrica	m	239,50	100,00%
8.1.28	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4" para instalação elétrica	m	18,60	100,00%
8.1.29	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2" para instalação elétrica	m	6,40	100,00%
8.1.30	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 2" para instalação elétrica	m	24,70	100,00%
8.1.31	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de força e luz, sobrepor, 36 divisões, 457x646x95mm, com barramento, 100 A. (composição 13)	un	2,00	100,00%
8.1.32	Fornecimento e instalação de relé térmico 12 A	un	1,00	100,00%
8.1.33	Contator tripolar I Nominal 12A - Fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico (72341/SINAPI)	un	1,00	100,00%
8.1.34	Eletroduto em aço galvanizado classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - Fornecimento e instalação (95746/SINAPI)	m	25,00	100,00%
8.1.35	Luva de emenda ou curva 90° para eletroduto em aço galvanizado, DN 25 mm (1") instalada em teto	un	12,00	100,00%
8.1.36	Condutete de alumínio, tipo C, para eletroduto em aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, fornecimento e instalação (95781/SINAPI)	un	3,00	100,00%
8.1.37	Chave seletora 3 posições	un	3,00	100,00%
8.1.38	Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, para até 8 disjuntores, com barramento, padrão DIN, inclusive disjuntores	un	1,00	100,00%
8.2 INSTALAÇÕES DE DADOS/VOZ/CFTV (Fornecimento e instalação)				
8.2.1	Tomada de piso fêmea para RJ-45 (lógica/telefone)	un	6,00	100,00%
8.2.2	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	14,00	100,00%
8.2.3	Tomada para lógica RJ45, com caixa pvc 4"x2", embutida, cat. 6	un	11,00	100,00%
8.2.4	Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - UTP (lógica/telefone/CFTV)	m	1261,90	100,00%
8.2.5	Fornecimento e instalação de Pc cord cat 6 c/1.5m	un	45,00	100,00%
8.2.8	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 50x50, para instalação lógica/CFTV	m	59,10	100,00%
8.2.9	Fornecimento e instalação de sinalizador sonoro para banheiros adaptados	un	4,00	100,00%
8.2.11	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 3/4" para instalação lógica/CFTV	m	52,50	100,00%
8.2.12	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1" para instalação lógica/CFTV	m	7,80	100,00%
8.2.13	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2" para instalação lógica/CFTV	m	18,70	100,00%
8.2.14	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 2.1/2" para instalação lógica/CFTV	m	30,70	100,00%
8.2.21	Fornecimento e instalação de Central de controle p/ segurança completa	un	1,00	100,00%
8.2.22	Fornecimento e instalação de Câmera colorida, CCD 1/3" Day/Night, 36 LEDs infravermelhos, 420 TVL, alcance 25 metros, ref.GS-2025-S, Sony ou similar	un	7,00	100,00%
8.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
8.3.1	Fornecimento e instalação de Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , inclusive isoladores.	m	26,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018 em



Certidão nº 1338004/2018
31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

Paulino

8.3.2	Fornecimento e instalação de captor "franklin" com mastro de 3m, conforme projeto.	m	3,00	100,00%
8.3.3	Fornecimento e instalação de Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor c/barramento	un	1,00	100,00%
8.3.4	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	3,00	100,00%
8.3.5	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido com bocal inferior quadrado articulado e borda exterior redonda Ø300mm (composição 12)	un	3,00	100,00%
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM				
9.1 APARELHOS SANITÁRIOS				
9.1.1	Bancada em mármore cor clara, com respalto e frontispício, espessura 3 cm, medindo 0,40x1,10m. (lavabo térreo)	m	1,10	100,00%
9.1.2	Bancada em granito preto absoluto, com respalto e frontispício, espessura 2 cm, medindo 0,60x1,80m. (pia da cozinha)	m	1,80	100,00%
9.1.3	04 Prateleiras em granito cinza, espessura 2 cm, medindo 0,60x2,54m. (depósito)	m2	6,10	100,00%
9.1.4	Lavatório louça de canto sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	100,00%
9.1.5	Bacia sanitária de louça com abertura frontal, sifonada, fabricante de 1a linha, com acessórios completos, inclusive assento para PNE	un	4,00	100,00%
9.1.6	Vaso Sanitário Sifonado Convencional com Louça Branca, Incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento e Instalação.	un	1,00	100,00%
9.1.7	Fornecimento e instalação de Caixa de descarga de embutir c/registro incorporado.	un	4,00	100,00%
9.1.8	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%
9.1.9	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%
9.1.10	Cuba de sobrepor em louça conforme projeto - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%
9.1.11	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	3,00	100,00%
9.1.12	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação.	un	2,00	100,00%
9.1.13	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	un	1,00	100,00%
9.1.14	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%
9.1.15	Fornecimento e instalação de Ducha Higiénica em metal cromado	un	5,00	100,00%
9.1.16	Torneira cromada 3/4" para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	5,00	100,00%
9.1.17	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	1,00	100,00%
9.1.18	Torneira cromada 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	1,00	100,00%
9.2 PEÇAS ESPECIAIS				
9.2.1	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 1/2", em latão.	un	3,00	100,00%
9.2.2	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 1.1/2", em latão.	un	3,00	100,00%
9.2.3	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta em latão com canopla cromada de 3/4".	un	5,00	100,00%
9.2.4	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta em latão com canopla cromada de 1".	un	1,00	100,00%
9.2.5	Kit cavalete PVC com registro 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%
9.2.6	hidrômetro 5,00m3/h, d=1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%
9.2.7	Fornecimento e instalação de bomba submersível, trifásica, 220 V, 2CV (composição 14)	un	1,00	100,00%
9.3 TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES				
9.3.1	PVC soldável para água de 20mm, inclusive conexões.	m	43,61	100,00%
9.3.2	PVC soldável para água de 25mm, inclusive conexões.	m	43,61	100,00%
9.3.3	PVC soldável para água de 32mm, inclusive conexões.	m	2,00	100,00%
9.3.4	PVC soldável para água de 50mm, inclusive conexões.	m	24,00	100,00%
9.4 PONTOS DE ESGOTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, CAIXAS				
9.4.1	Fornecimento e assentamento de tubulação para esgoto em PVC soldável de 40mm, inclusive conexões.	m	10,00	100,00%

Paulina

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018



Certidão nº 1338004/2018

31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

9.4.2	Fornecimento e assentamento de tubulação para esgoto em PVC soldável de 50mm, inclusive conexões.	m	15,20	100,00%
9.4.3	Fornecimento e assentamento de tubulação para esgoto em PVC soldável de 75mm, inclusive conexões.	m	7,00	100,00%
9.4.4	Fornecimento e assentamento de tubulação para esgoto em PVC soldável de 100mm, inclusive conexões.	m	47,49	100,00%
9.4.5	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 100x150x50 mm, com grelha cromada.	un	5,00	100,00%
9.4.6	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, medindo 0,60 x 0,60 x 0,60 m, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	un	4,00	100,00%
9.4.7	Caixa de gordura simples em alvenaria de tijolos maciços, medindo 0,40 x 0,40, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	un	1,00	100,00%
9.5 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
9.5.1	Tubulação em PVC-PBS de 150mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	54,36	100,00%
9.5.2	Tubulação em PVC-PBS de 75mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	11,00	100,00%
9.5.3	Caixa de passagem com 0,80x0,80x0,80m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00	100,00%
9.5.4	Fornecimento e instalação de ralo hemisférico tipo abacaxi diâmetro 150mm	un	1,00	100,00%
9.5.5	Fornecimento e instalação de ralo hemisférico tipo abacaxi diâmetro 75mm	un	1,00	100,00%
9.5.6	Redução excentrica, PVC, série R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento (89557/SINAPI)	un	1,00	100,00%
9.5.7	Redução excentrica, PVC, série R, água pluvial, DN 150x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais (89557/SINAPI)	un	1,00	100,00%
9.6 DIVERSOS				
9.6.1	Fornecimento e instalação de Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar	un	5,00	100,00%
9.6.2	Fornecimento e instalação de Papeleira em aço inox C40	un	5,00	100,00%
9.6.3	Fornecimento e instalação de Porta toalha em ABS, papel interfolhada, conforme projeto	un	5,00	100,00%
10 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO				
10.1	Extintor de água pressurizada com capacidade de 10L, inclusive sinalização	un	4,00	100,00%
10.2	Extintor PÓ ABC - PORTÁTIL - 3A-20BC - EN010 - 6Kg, inclusive sinalização	un	4,00	100,00%
10.3	Luz de emergência fluorescente 1x20w com bateria autônoma para 02 horas	un	9,00	100,00%
10.4	Fornecimento e instalação de placa de sinalização em braille nos elevadores, escadas, salas, de acordo com a altura padrão solicitado pela norma.	un	11,00	0,00%
11 REVESTIMENTO (Fornecimento e instalação)				
11.1	Chapisco prévio sobre paredes internas ou externas, no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	975,67	100,00%
11.2	Reboco sobre paredes interna ou externa com espessura de 20mm com argamassa mista de cimento, areia e aditivo plastificante, no traço 1:4	m2	1166,67	100,00%
11.3	Piso Vinílico Semiflexível Padrão Liso, espessura 2mm, fixado com Cola	m2	73,36	100,00%
11.4	Revestimento Porcelanato, cor a definir, dimensões 90x90cm, assentadas com argamassa industrializada ac-II.	m2	119,65	100,00%
11.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, conforme projeto.	m2	61,01	100,00%
11.6	Rodapé porcelanato, altura 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado.	m	127,22	100,00%
11.7	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	m2	154,70	100,00%
11.8	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual.	m2	265,29	100,00%
11.9	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.	m2	151,03	100,00%

Paulina

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018 em



Certidão nº 1338004/2018

31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

11.10	Execução de piso em placas de concreto, moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.	m2	40,20	100,00%
11.11	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	10,91	100,00%
11.12	Porcelanato natural, 30x120cm, c/ arg. pré-fabricada - p/ parede	m2	12,50	100,00%
11.13	Porcelanato natural, 60x120cm, c/ arg. pré-fabricada - p/ parede	m2	12,81	100,00%
11.14	Revestimento cerâmico para parede, 60 x 60 cm, porcelanato, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado.	m2	182,23	100,00%
11.15	Revestimento Porcelanato, cor a definir, dimensões 90x90cm, assentadas com argamassa industrializada ac-ii.	m2	7,91	100,00%
11.16	Fôrro isolante de ruído c/ dupla chapa de gesso acartonado 1.20mx0.60m, estruturado, fixo, tipo "fge", 25mm de espessura total. Fixação através de perfis e tirantes metálicos especificados pelo fabricante, sobre o fôrro manta de lã mineral c/ 50mm de espessura e 32 kg/m3 de densidade.	m2	73,36	100,00%
11.17	Fôrro de gesso acartonado, estruturado (FGE) liso, para pintura.	m2	175,90	100,00%
11.18	Soleira de mármore, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	18,30	100,00%
11.19	Assentamento e fornecimento de peças de madeira masaranduba, medindo 6x25x300cm para confecção de pergolado	m	39,00	100,00%
11.20	Chapisco aplicado no teto com rolo para textura acrílica argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo de betoneira 400l. (SINAPI 87882)	m2	33,55	100,00%
11.21	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l aplicada manualmente em teto espessura de 20mm com exceção de taliscas (SINAPI 87529)	m2	33,55	100,00%
11.22	Porcelanato Nero Marquina da Portobello - Revestimento da Escada (Composição anexa)	m2	15,59	100,00%
11.23	Revestimento Linha Liverpool Matt nude 07 x 24 Bold Portobello	m2	1,50	100,00%
11.24	Piso Podotátil interno em borracha 30 x 30 cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento) (SEINFRA CE C4623)	m2	3,15	0,00%
12 CLIMATIZAÇÃO				
12.1 CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
12.1.1	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 1/4" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	51,00	100,00%
12.1.2	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 3/8" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	38,50	100,00%
12.1.3	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 1/2" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	36,50	100,00%
12.1.4	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 5/8" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	12,00	100,00%
12.1.5	Rede frigorígena c/ tubo de cobre 3/4" flexível, isolado com borracha elastomérica, sustentação, solda e limpeza	m	12,00	100,00%
12.1.6	Dreno para sistema de climatização em Tubo PVC 3/4", inclusive conexões	m	132,00	100,00%
12.2 EQUIPAMENTOS - BDI DIFERENCIADO MÉDIO 15,60%				
12.2.1	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	3,00	100,00%
12.2.2	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	3,00	100,00%
12.2.3	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	100,00%
12.2.4	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo cassete 24000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	100,00%
12.2.5	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	100,00%
13 PINTURA				
13.1	Pintura em Tinta PVA Látex, para paredes internas, fabricante de 1ª linha, com duas demãos incluindo fundo nivelador, emassamento e lixamento com massa corrida, cores definidas em projeto.	m2	639,31	100,00%
13.2	Pintura em Tinta látex PVA cor branco neve, para lajes e forros, fabricante de 1ª linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa PVA.	m2	249,66	100,00%
13.3	Pintura de piso à base latex acrílico, 02 demãos, com marcação das vagas para portadores de necessidades especiais e idosos	m2	14,14	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018



Certidão nº 1338004/2018

31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

Paulo

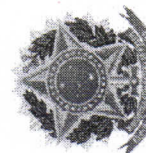
13.4	Aplicação de fundo selador, 01 demão, em paredes externas	m2	585,71	100,00%
13.5	Aplicação de tinta acrílica em paredes externas, duas demãos, cor conforme projeto.	m2	585,71	100,00%
13.6	Pintura com esmalte sintético, fosco, 02 demãos, sobre fundo nivelador, para portas de madeira.	m2	59,22	100,00%
13.7	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, uma demão - (SINAP 96130)	m2	585,71	100,00%

Natal, 31 de outubro de 2018.


Engª Civil Élica S. F. de Lima
CREA 210004001-4
Assessora Técnica - Matrícula 18231


ENGª CIVIL ANA ADALGISA DIAS PAULINO
CREA 210408568-3
PRESIDENTE DO CREA RN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1338004/2018, em 31/10/2018 emitida



Certidão nº 1338004/2018

31/10/2018, 16:21

Chave de Impressão: x3z98

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 8 folhas

