Plana
EDIFICAÇÕES

001

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

LOTE 2

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

Rua Joaquim Inácio, 1664 - Tirol - Natal/RN CEP: 59022-180
Fone/Fax: (84) 3201.7298 - CNPJ: 05.346.248/0001-22
www.construtoraplana.com.br

Plana EDIFICAÇÕES

INDICE

LICITAÇÃO Nº 001/2020 – ALRN

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. Aditivo16 Consolidado ____ 003
2. Identidades Sócios ____ 011
3. Ata de Eleição dos Sócios ____ 012
4. Declaração conforme Anexo X do Edital ____ 015
5. CNPJ ____ 016
6. Certidão Negativa de Débitos Federais ____ 017
7. FGTS ____ 018
8. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ____ 019
9. Certidão Negativa Subsecretaria de Inspeção do Trabalho ____ 020
10. Prova de Inscrição Estadual ____ 021
11. Prova de Inscrição Municipal ____ 022
12. Certidão Negativa de Débitos Estaduais ____ 025
13. Certidão Negativa de Débitos Municipais ____ 026
14. Certidão de Registro e Quitação CREA – Pessoa Jurídica ____ 027
15. Certidão de Registro e Quitação CREA – Profissionais ____ 030
16. Acervos e Atestados ____ 036
17. Declaração conforme item 7.1.7.6.3 do Edital ____ 245
18. Comprovante de Vínculo Responsável Técnico ____ 246
19. Declaração conforme Anexo VII do Edital ____ 270
20. Certidão Negativa de Falência ou Concordata ____ 271
21. Balanço Patrimonial ____ 273
22. Certificado de Regularidade Contador ____ 316
23. Certidão Simplificada JUCERN ____ 318
24. Declaração conforme Anexo II do Edital ____ 319
25. Declaração conforme Anexo III do Edital ____ 320
26. Declaração conforme Anexo IV do Edital ____ 321
27. Declaração conforme Anexo VIII do Edital ____ 322
28. Declaração conforme Anexo IX do Edital ____ 323
29. Declaração de Visita ____ 325
30. Certidão de Acervo Técnico nº 137505/2018 ____ 326
31. Certidão de Acervo Técnico nº 1353943/2019 ____ 348
32. Termo de Encerramento ____ 391

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22

Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Rua Joaquim Inácio, 1664 - Tirol - Natal/RN CEP: 59022-180
Fone/Fax: (84) 3201.7298 - CNPJ: 05.346.248/0001-22
www.construtoraplana.com.br

203

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração

REDESIM • RN

DOCUMENTO INTEGRADO - REQUERIMENTO / CHECKLIST / COMPROVANTE DE ENTREGA — 1ª VIA - JUNTA COMERCIAL

Protocolo Junta	NIRE	Cód. Natureza Jurídica	Protocolo Redesim
210400714	24200364031	206-2	RNN2138908645

1- REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

NOME: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA requer a V.Sa. o requerimento dos seguintes procedimentos listados abaixo:

REGISTRO DO COMÉRCIO

CÓDIGO ATO	CÓDIGO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO EVENTO
002	021	1	ALTERAÇÃO/ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	051	1	ALTERAÇÃO/CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO

REDESIM

CÓDIGO EVENTO	DESCRIÇÃO ATO/EVENTO
247	Alteração de capital social e/ou Quadro Societário
693	Consolidação

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio: Assinatura: _____

Nome: FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES | Telefone de contato: (84) 32017298 | Email: FINANCEIRO@CONSTRUTORAPLANA.COM.BR

Local: Natal - RN | Data: 02/06/2021

2- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Checklist

- ☐ Abertura / Alteração / Extinção / Outros
- ☐ Cópia autenticada dos Documentos dos sócios e administradores com validade de 180 dias (CPF e RG)
- ☐ Outros a especificar:

3- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Recibo de entrega

Os documentos acima indicados foram recebidos e conferidos, mas não é garantia de que o pedido será deferido, cabendo ao vogal ou relator fazer a análise intrínseca do pedido, opinando pelo deferimento ou elaborando exigência, de acordo com a legislação vigente.

Recebido em:	Local:	Carimbo e Assinatura:
____/____/____		

004

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 05.346.248/0001-22

ADITIVO 16

Alteração e consolidação do Contrato Social

Pelo presente instrumento particular, Sr. **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido a 27/02/1979, engenheiro civil, portador do documento de identidade profissional de nº 2105252508 CREA/RN, inscrito no CPF/MF sob nº **008.378.664-30,** residente e domiciliado à Rua Fernandes Barreto, 1452, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-720; e Sr. **MARCELL VARELLA FLOR,** brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, nascido a 17/05/1984, engenheiro civil, portador do documento de identidade profissional de nº 2101645777 CREA/RN, inscrito no CPF/MF sob nº **049.740.314-57,** residente e domiciliado à Av. Jaguarari, 1203, Tirol, Natal/RN, CEP 59030-500; únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA,** pessoa jurídica de direito privado com foro jurídico na cidade de Natal/RN, e sua sede e domicílio na mesma cidade à Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP 59022-180, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte sob NIRE 24200364031 por despacho de 21/10/2002, inscrita no CNPJ/MF sob nº **05.346.248/0001-22**, resolvem, de pleno e comum acordo, alterar e consolidar o contrato social e aditivos da sociedade empresária limitada mediante as cláusulas seguintes:

Cláusula 1ª - DA SAÍDA E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Fica neste ato estabelecido que o sócio Sr. **MARCELL VARELLA FLOR,** já acima qualificado, detentor de 470.000 (quatrocentas e setenta mil) quotas ao valor nominal de R$ 1,00 (hum real) cada uma, perfazendo um total de R$ 470.000,00 (quatrocentos e setenta mil reais), já integralizadas em moeda corrente e legal do país, ***Retira-se*** e transfere por venda dando quitação neste ato o total de suas quotas, ao sócio **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** já acima qualificado, que por força do art. 1.033, IV do Código Civil Brasileiro, permanecerá como único sócia pelo prazo máximo de até 180 (cento e oitenta) dias.

Cláusula 2ª - DA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

O capital social, em razão da presente saída e transferência de quotas, fica com seu valor inalterado de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais), divididos em 4.700.000 (quatro milhões e setecentas mil) quotas, ao valor nominal de R$ 1,00 (hum real) cada uma, já integralizadas em moeda corrente e legal do país e distribuída da seguinte forma e proporção:

005

SÓCIOS	PERCENTUAL %	QUOTAS	VALOR/R$
FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES	100,00%	4.700.000	4.700.000,00
TOTAL GERAL	**100,00%**	**4.700.000**	**4.700.000,00**

Parágrafo único - A responsabilidade de cada sócio é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula 3ª - DA RATIFICAÇÃO

Ratificam-se as demais cláusulas e condições do contrato social e aditivos não modificadas pela presente alteração contratual.

Em decorrência das alterações ocorridas no conteúdo e forma efetivada, consolida-se o contrato social e aditivos que passarão a vigorar com a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 05.346.248/0001-22

Pelo presente instrumento particular, Sr. **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido a 27/02/1979, engenheiro civil, portador do documento de identidade profissional de nº 2105252508 CREA/RN, inscrito no CPF/MF sob nº **008.378.664-30**, residente e domiciliado à Rua Fernandes Barreto, 1452, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-720; único sócio da sociedade empresária limitada denominada **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA,** pessoa jurídica de direito privado com foro jurídico na cidade de Natal/RN, e sua sede e domicílio na mesma cidade à Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP 59022-180, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte sob NIRE 24200364031 por despacho de 21/10/2002, inscrita no CNPJ/MF sob n° **05.346.248/0001-22**, resolve, de pleno e comum acordo, consolidar o contrato social e aditivos da sociedade empresária limitada mediante as seguintes cláusulas:

Capítulo I
Denominação, Foro, Sede, Objeto e Prazo.

Cláusula 1ª - A sociedade gira sob a denominação social de **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com foro jurídico na cidade de Natal/RN, e sua sede e domicílio na mesma cidade à Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP 59022-180, podendo abrir e fechar filiais em qualquer parte do país e no exterior, a critério da administração.

006

Cláusula 2ª - O objetivo da sociedade é o de:

A construção de casas e edifícios, construção de grandes obras de arte, montagem e instalação de máquinas e equipamentos, urbanização atividade geotécnica de escavação industrial, fundação de rebaixamento de lençóis de água, reforço de estruturas, cortinas de proteção de encostar, injeção sondagem e perfuração de porcos, higiene limpeza e conservação pública e privada, construção de barragens, instalação e conservação de escadas rolante, montagem de estrutura de pré-moldados e treliça dós, terraplenagem, pavimentação de estradas e vias urbanas, preparação de leito de linhas férreas, sinalização de tráfegos, drenagem e aterro hidráulico e sanitário, demolição e Prestação de Serviços de: projetos de engenharia.

Cláusula 3ª - O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o início das operações sociais, para todos os efeitos, é a data do registro do Contrato social.

Capítulo II
Capital, Subscrição e Integralização.

Cláusula 4ª - O capital social é de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais), divididos em 4.700.000 (quatro milhões e setecentas mil) quotas ao valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma.

Cláusula 5ª - As quotas do capital social no valor de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais) divididas em 4.700.000 (quatro milhões e setecentas mil) quotas ao valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, já integralizados em moeda corrente e legal do país, são distribuídas da seguinte forma e proporção:

SÓCIOS	PERCENTUAL %	QUOTAS	VALOR/R$
FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES	100,00%	4.700.000	4.700.000,00
TOTAL GERAL	**100,00%**	**4.700.000**	**4.700.000,00**

Parágrafo único - A responsabilidade de cada sócio é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Capítulo III
Divisão das Quotas, Responsabilidade e Administração.

Cláusula 6ª - As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas pelos sócios, sob qualquer título ou pretexto a terceiros estranhos à sociedade, sem o expresso consentimento dos sócios por escrito, os quais tem em igualdade de condições e na proporção das quotas de capital de cada um o direito de preferência a sócia e terceiros que queira adquiri-las.

Cláusula 7ª - A responsabilidade dos sócios é **restrita** ao valor de suas quotas sociais, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº. 10.406/2002.

Cláusula 8ª - Os sócios podem designar administradores não sócios (Art. 1.061 do CC), para administrar e/ou defender a prática de atos necessários à consecução dos objetivos sociais na defesa dos bens e interesses da sociedade.

Cláusula 9ª - A administração da sociedade será exercida **isoladamente** pelo sócio administrador Sr. **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** já acima qualificado, que desempenhará suas funções de forma, com poderes bastantes para administrar e representar a sociedade judicial e extrajudicialmente, passiva e ativamente.

§1º É vedado ao(s) Administrador(es) o uso da sociedade em negócios alheios aos fins sociais, tais como: abono, aceite, aval, endosso e outros compromissos em nome da sociedade, em benefício dos sócios, do administrador ou de terceiros em prejuízo da sociedade.

§2º O(s) sócio(s) e/ou Administrador(es) que não acatar(em) as restrições contidas no parágrafo primeiro, ficará(ão) individualmente responsável(eis) pelo pagamento do compromisso assumido em nome da sociedade, sem prejuízo das sanções cabíveis.

§3º O(s) sócio(s) que participar(em) da administração da sociedade fará(ão) jus a uma retirada mensal a título de pró-labore a ser fixada anualmente pelo consenso unânime dos sócios, cuja importância, de acordo com a legislação do Imposto de Renda, será contabilizada como despesa de administração da sociedade.

Capítulo IV

Exercício Social, Balanço, Lucros, Perdas e Conselho Fiscal.

Cláusula 10ª - O exercício social coincide com o ano civil. Em 31 de dezembro será levantado o balanço geral com demonstração do resultado do exercício, cujo resultado líquido apurado será partilhado entre os sócios da seguinte forma:

a) Havendo lucro ou prejuízo, o valor líquido será distribuído ou suportado entre os sócios na proporção de suas quotas;

b) Conselho Fiscal - A sociedade não tem Conselho Fiscal. Compete aos sócios decidir sobre os negócios da sociedade, as deliberações serão tomadas por maioria de votos, contados segundo o valor das quotas de capital de cada um, conforme determina o art. 1.010 da Lei nº 10.406/2002.

Parágrafo único - Os sócios poderão optar pela distribuição de lucros intermediários no decorrer do exercício social, inclusive de forma desigual, baseado em balancete de verificação.

Capítulo V
A Retirada ou Sucessão de Sócios.

Cláusula 11ª - Na eventualidade de falecimento, interdição, inabilitação ou qualquer outra situação que implique em dissolução da sociedade, não acarretará a sua dissolução, a qual continuará suas atividades normais com o sócio remanescente e sucessor, mediante alteração do contrato social registrada na Junta Comercial.

§1º Em caso de falecimento de um dos sócios, aos herdeiros maiores fica assegurado o direito de substituí-lo se assim o desejarem.

§2º Inexistindo herdeiros maiores ou, caso os sucessores não tenham interesse em ingressar na sociedade, deverão, na forma da lei e dentro do prazo de 30 (trinta) dias, contados da data do óbito, manifestar expressamente o interesse de apurarem seus haveres sociais.

§3º Por qualquer motivo que seja à saída de sócio da sociedade, seja ele fundador, sucessor e/ou herdeiro, seus haveres sociais serão apurados em balanço geral especial com demonstração de resultado, a ser levantado em 30 (trinta) dias da data da comunicação, e se for do interesse da sociedade ou dos sócios remanescentes, o valor apurado será pago na forma e condições da cláusula 13ª.

§4º A retirada, exclusão ou morte do sócio não o exime, ou a seus herdeiros, da responsabilidade pelas obrigações sociais anteriores, até dois anos após averbada a resolução da sociedade; **nem** nos dois primeiros casos, pelas posteriores e em igual prazo, enquanto não se requerer a averbação.

Cláusula 12ª - O sócio retirante da sociedade tem o dever de comunicar e oferecer por escrito suas quotas e haveres na sociedade aos sócios remanescentes, no prazo mínimo de 60 (sessenta) dias de antecedência da data de seu desligamento.

§1º Em 30 (trinta) dias da data da comunicação, os sócios remanescentes têm o dever de responder por escrito ao sócio retirante se têm ou não interesse na compra de seus haveres na sociedade.

§2º Havendo interesse dos sócios remanescentes para a compra das quotas do sócio retirante da sociedade, o valor será apurado e pago na forma e condições fixadas na cláusula 13ª deste contrato.

§3º Somente com a recusa dos sócios remanescentes (expressa ou tacitamente) da oferta é que as quotas do sócio retirante podem ser oferecidas à pessoa estranha à sociedade.

§4º O sócio não pode ser substituído, no exercício de suas funções, sem o devido consentimento dos demais sócios, expresso em modificação contratual.

Cláusula 13ª - Indistintamente e para qualquer dos motivos para a saída de sócios da sociedade, os haveres do sócio retirante serão apurados em balanço geral especial, com a demonstração do resultado do exercício, a ser levantado em 30 (trinta) dias da data da comunicação, cujo valor apurado será pago pela sociedade ou pelo sócio remanescente, em 12 (doze) parcelas mensais iguais e sucessivas, com juros de 1% (um por cento) ao mês, vencendo a primeira a 90 (noventa) dias da data da comunicação e as demais parcelas, nos mesmos dias dos meses seguintes.

Capítulo VI
Dissolução, Desimpedimento e Divergência.

Cláusula 14ª - Dissolve-se a sociedade quando ocorre qualquer um dos eventos previstos no Art. 1.033 do Código Civil.

Cláusula 15ª - O sócio administrador declara que não está condenado em nenhum dos crimes previstos em lei, em especial nos crimes previstos no §1º do Art. 1.011 do Código Civil, que o impeça de exercer atividades empresariais ou figurar como administrador de sociedade empresária limitada.

Cláusula 16ª - As divergências que eventualmente ocorrerem entre os sócios na interpretação dos termos e dos casos omissos no presente instrumento serão resolvidas sob o amparo legal da Lei nº 10.406 de 10-01-2002 e supletivamente pela Lei 6.404/76 (Lei das S/A).

E por estarem assim justos e contratados, todos assinam o presente instrumento elaborado em via única para que surtam seus efeitos legais.

Natal/RN, 01/06/2021.

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES

MARCELL VARELLA FLOR

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, ANDRÉ PINHEIRO LOPES, com inscrição ativa no CRC/RN, sob o n° 006603, inscrito no CPF n° 02428103490, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
02428103490	006603	ANDRE PINHEIRO LOPES

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 17:35 SOB N° 20210400714.
PROTOCOLO: 210400714 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103910261. CNPJ DA SEDE: 05346248000122.
NIRE: 24200364031. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

JUCERN

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >.

SERPRO / DENATRAN

012

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração

REDESIM • RN

DOCUMENTO INTEGRADO - REQUERIMENTO / CHECKLIST / COMPROVANTE DE ENTREGA — 1ª VIA - JUNTA COMERCIAL

Protocolo Junta	NIRE	Cód. Natureza Jurídica	Protocolo Redesim
210253797	24200364031	206-2	RNE2100227090

1- REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

NOME: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA requer a V.Sa. o requerimento dos seguintes procedimentos listados abaixo:

REGISTRO DO COMÉRCIO

CÓDIGO ATO	CÓDIGO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO EVENTO
021	985	1	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio: Assinatura: Filipe Abbott Galvão Rodrigues

Nome: FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES | Telefone de contato: (84) 3201-7298 | Email: planaedificacoes@yahoo.com.br
Data: 08/04/2021

2- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Checklist

- ☐ Abertura / Alteração / Extinção / Outros
- ☐ Cópia autenticada dos Documentos dos sócios e administradores com validade de 180 dias (CPF e RG)
- ☐ Outros a especificar:

3- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Recibo de entrega

Os documentos acima indicados foram recebidos e conferidos, mas não é garantia de que o pedido será deferido, cabendo ao vogal ou relator fazer a análise intrínseca do pedido, opinando pelo deferimento ou elaborando exigência, de acordo com a legislação vigente.

Recebido em:	Local:	Carimbo e Assinatura:
_____/_____/_____		

PLANA EDIFICACOES LTDA

CNPJ N° 05.346.248/0001-22 NIRE 24200364031
Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL – CEP: 59022-180 - NATAL/RN

ATA DE REUNIÃO DE QUOTISTA

Hora, Data e Local: As 09:00 horas, do dia 08 de abril de 2021, na sede da empresa, localizada na rua Joaquim Inacio, n° 1664 – Tirol - Cep: 59022-180, Natal/RN.

Quorum: Presentes os sócios que representam a totalidade do capital social.

Convocação: Dispensada em virtude da presença de todos os sócios.

Mesa: Instalada a Reunião pelo Presidente da Mesa, Sr. Filipe Abbott Galvão Rodrigues, sendo o mesmo eleito para presidi-la, que convidou a mim, Sr. Marcell Varella Flor, para Secretário.

Ordem do dia: Apreciação e manifestação sobre as demonstrações financeiras referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2020.

Deliberação: Os sócios examinaram as demonstrações financeiras relativas ao Exercício Social do ano de 2020, compreendendo o Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração de Fluxo de Caixa, índices econômicos financeiros e as Notas Explicativas que aprovaram por unanimidade os referidos documentos.

Lavratura e Leitura da Ata: Nada mais havendo a tratar foi lavrada a presente ata e assinada pelos sócios presentes.

Natal(RN), 08 de abril de 2020.

Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Presidente da Mesa
RG 1.356.854 SSP/RN
CPF n° 008.378.664-30

Marcell Varella Flor
Secretário
RG 1.733.105 SSP/RN
CPF n° 049.740.314-57

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, ANDRE PINHEIRO LOPES, com inscrição ativa no CRC/RN, sob o n° 006603, inscrito no CPF n° 02428103490, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
02428103490	006603	ANDRE PINHEIRO LOPES

CERTIFICO O REGISTRO EM 09/04/2021 16:09 SOB N° 20210253797.
PROTOCOLO: 210253797 DE 09/04/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12102416247. CNPJ DA SEDE: 05346248000122.
NIRE: 24200364031. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 08/04/2021.
PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

JUCERN

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO X - DECLARAÇÃO DE PARENTESCO

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.346.248/0001-22, com sede na Rua Joaquim Inácio, 1664 – Tirol – Natal/RN – CEP: 59022-180, por intermédio de seu representante legal o Sr. FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES, portador da Cédula de Identidade nº 210525250-8 – CREA/RN e inscrito no CPF/MF nº 008.378.664-30, DECLARA, sob as penas da Lei, que, no certame licitatório em epígrafe, atende ao art. 9º*¹, III, §§ 3º e 4º, da Lei 8.666/93, por:

1. Inexistir em sua composição integrantes com impedimento em participar em Licitações e Contratos Administrativos ou qualquer infringência aos princípios do caput DO Art. 37² da Constituição Federal de 1988;
2. Não possuir em seu quadro societário, ou funcional que detenha poder decisório (gerentes ou diretores), integrante que seja agente político do Poder Legislativo ou entidade contratante, ocupantes de cargos de Direção, Chefia ou responsável pela licitação;
3. Não possuir em seu quadro societário, ou funcional que detenha poder decisório (gerentes ou diretores), integrante que seja conjugue, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau de agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

( ) Os sócios desta empresa, bem como seus gerentes, diretores SÃO CÔNJUGES, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros vinculados a Assembleia Legislativa do Estado do Rio Grande do Norte, abaixo identificado(s):

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22

Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
05.346.248/0001-22 **MATRIZ**		**21/10/2002**

NOME EMPRESARIAL
PLANA EDIFICACOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R JOAQUIM INACIO	**1664**	**SALA 01**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
59.022-180	**TIROL**	**NATAL**	**RN**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(84) 3211-3550

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**21/10/2002**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **15/06/2021** às **15:10:02** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: PLANA EDIFICACOES LTDA
CNPJ: 05.346.248/0001-22

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:37:54 do dia 25/05/2021 <hora e data de Brasília>.
Válida até 21/11/2021.
Código de controle da certidão: **6EE2.5B10.D5C3.0913**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

018

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.346.248/0001-22
Razão Social: PLANA EDIFICACOES LTDA
Endereço: R JOAQUIM INACIO 1664 SALA 01 / TIROL / NATAL / RN / 59022-180

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 10/04/2021 a 07/08/2021

Certificação Número: 2021041004440906719670

Informação obtida em 04/05/2021 16:52:11

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: PLANA EDIFICACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Certidão nº: 16537789/2021
Expedição: 25/05/2021, às 15:36:31
Validade: 20/11/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **PLANA EDIFICACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **05.346.248/0001-22**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Previdência e Trabalho
Secretaria de Trabalho
Subsecretaria de Inspeção do Trabalho

CERTIDÃO DE DÉBITOS
NEGATIVA

EMPREGADOR: PLANA EDIFICACOES LTDA

CNPJ: 05.346.248/0001-22

DATA E HORA DA EMISSÃO: 24/06/2021, às 12h54

CERTIFICA-SE, de acordo com às informações registradas no sistema CPMR - Controle de Processos de Multas e Recursos que, nesta data, **NÃO CONSTAM** débitos decorrentes de autuações em face do empregador acima identificado.

1. Esta certidão abrange todos os estabelecimentos do empregador.

2. A presente certidão não modifica a situação do empregador que conste do cadastro previsto na Portaria Interministerial MTE/SDH nº 2, de 12 de maio de 2011, que disciplina o Cadastro de Empregadores que tenham submetido trabalhadores a condições análogas a de escravo.

3. Conforme artigo 5º§ único da portaria 1421/2014 do MTE, a certidão ora instituída refletirá sempre a última situação ocorrida em cadastros administrativos pelo emitente, de modo que, havendo processos enviados à Procuradoria da Fazenda Nacional - PFN, quanto a estes, poderá ser obtida certidão perante aquele órgão, visando a demonstrar a situação atualizada dos mesmos.

4. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no endereço http://www.mte.gov.br/certidao/infracoes/debitos utilizando o código **49cXgWV**.

5. Expedida com base na Portaria MTE nº 1.421, de 12 de setembro de 2014. Emitida gratuitamente.

Secretaria Estadual de Tributação
Governo do Estado do RN

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL DO CONTRIBUINTE

Relatório Emitido em: 15/06/2021 15:45:32

Inscrição Estadual: 20.092.707-8	CNPJ/CPF: 05.346.248/0001-22	
Razão Social: PLANA EDIFICACOES LTDA		
Nome Fantasia: *** Sem nome fantasia ***		
Tipo Contribuinte: ESPECIAL	Regional: 1 URT	
Produtor Rural de Pequeno Porte: NÃO		
Detalhe da Inscrição: Sem Informação		
CNAE Principal: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS		
CNAE Secundário: 3321-0/00 - INSTALAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM 4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POCOS DE AGUA 7112-0/00 - Servicos de engenharia 8111-7/00 - Servicos combinados para apoio a edificios, exceto condominios prediais		
Natureza Jurídica: 206-2 - SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA		
Regime Pagamento: NORMAL	Início de Atividade Comercial: 20/11/2002	Situação Cadastral: BAIXADO
Endereço: R JOAQUIM INACIO, 1664 - TIROL - SALA 01 - CEP: 59022180 - NATAL/RN	Telefone: (84) 32113550	
Credenciado: NÃO CREDENCIADO	Obrigado ao Envio de Arquivos de EFD: NÃO	

PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SEMUT - Secretaria Municipal de Tributação
Comprovante de Inscrição Municipal

Inscrição: 1498819	**CPF/CNPJ:** 05.346.248/0001-22	**Situação:** ATIVA	**Data Situação:** 01/10/2003
Denominação: PLANA EDIFICACOES LTDA			
Nome Fantasia:			
Endereço: R JOAQUIM INACIO, 1664 - Tirol - Natal/RN - CEP 59022-180			
Atividade Principal: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS			
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada			
Regime ISS: Homologado		**Regime TLL:** NORMAL	
Emissor NFS-E: Sim **Desde** 21/01/2010			

* Documento emitido em 15 de junho de 2021 às 15:44:41

023

Prefeitura Municipal do Natal
Secretaria Municipal de Tributação - CNPJ: 08.241.747/0006-58
R Açu, 394 - Tirol - Natal/RN - CEP 59.020-110
DAM - Documento de Arrecadação Municipal - Modelo Único

Sacado			CPF/CNPJ	Vencimento
PLANA EDIFICACOES LTDA			05.346.248/0001-22	18/02/2021
Data Emissão	Nº Documento	Agência / Código do Beneficiário	Nosso Número	Valor do Documento
08/02/2021	048130280	3795-8 / 5352-X	28191260481302801	291,49

COMPOSIÇÃO DO DOCUMENTO DE ARRECADAÇÃO MUNICIPAL

Detalhe do Débito	Data / Valor Original		Corrigido R$	Juros R$	Multa R$	Desconto R$	Total R$
015 - TL LOCALIZAÇÃO - Inscrição 1498819 - 2021	10/03/2021	291,49	291,49	0,00	0,00	0,00	291,49
TOTAL	18/02/2021	291,49	291,49	0,00	0,00	0,00	291,49

_____ Autenticação Mecânica - Via do Contribuinte _____

corte aqui

BANCO DO BRASIL | **001-9** | **00190.00009 02819.126042 81302.801170 5 85350000029149**

Local de Pagamento					Vencimento
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO					18/02/2021
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ					Agência / Código do Beneficiário
PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL - 08.241.747/0006-58					3795-8 / 5352-X
Data do Documento	Nº Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data do Processamento	Nosso Número
08/02/2021	048130280	RC	N	08/02/2021	28191260481302801
Uso do Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento
	17	R$			291,49

Instruções

1) Não conceder qualquer desconto ou abatimento.

2) Não receber após o vencimento.

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado
291,49

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

PLANA EDIFICACOES LTDA - CPF/CNPJ: 05.346.248/0001-22

R JOAQUIM INACIO, 1664 - - Tirol - NATAL - RN - 59022-180

_____ FICHA DE COMPENSAÇÃO _____

024

Sicredi

Associado: FM CONSULTORIA E ASSESSORIA FINANCEIRA EIRELI
Cooperativa: 2207 **Conta Corrente:** 12209-2 **Impresso em** 10/02/2021 14:23:14

Boletos

Solicitante:	AGLAIR CAMILO MESQUITA SOARES
Cooperativa Origem:	2207
Conta Origem:	12209-2
CPF/CNPJ do Pagador Efetivo:	14.930.314/0001-06
Instituição Emissora:	BCO DO BRASIL S A
Razão Social do Beneficiário:	NATAL PREFEITURA
Nome Fantasia do Beneficiário:	PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
CPF/CNPJ do Beneficiário:	08.241.747/0006-58
Nome do Pagador:	PLANA EDIFICACOES LTDA
CPF/CNPJ do Pagador:	05.346.248/0001-22
Número de Controle:	944560328
Código de Barras:	00190000090281912604281302801170585350000029149
Data de Vencimento:	18/02/2021
Data da Transação:	09/02/2021
Hora da Transação:	14:21
Data do Pagamento:	09/02/2021
Valor do Título (R$):	291,49
Valor do Desconto (R$):	0,00
Valor do Juros/Mora (R$):	0,00
Valor da Multa (R$):	0,00
Valor do Abatimento (R$):	0,00
Valor Pago (R$):	291,49
Descrição do Pagamento:	prefeitura municipal de natal
Autenticação Eletrônica:	3DAE.3C63.E9E9.4C29.78BA.0814.5B56.C5AC

* A transação acima foi realizada via Internet Banking Sicredi conforme as condições especificadas neste comprovante.
* Os dados digitados são de responsabilidade do usuário.
* Os pagamentos realizados aos sábados, domingos e feriados serão processados com a data contábil do próximo dia útil.
* Em caso de agendamento, a efetivação da transação ocorrerá mediante disponibilidade de limite, saldo e demais requisitos do serviço.

Acompanhe sua conta e sempre confira a execução dos agendamentos na data programada.

Serviços por telefone 3003 4770 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
0800 724 4770 (Demais Regiões)
SAC 0800 724 7220 - Ouvidoria 0800 646 2519
Atendimento aos deficientes auditivos ou de fala 0800 724 0525

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Secretaria de Estado da Tributação
Procuradoria Geral do Estado

CERTIDÃO CONJUNTA POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA Nº 6946156
DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS ESTADUAIS E À DÍVIDA ATIVA DO ESTADO

Contribuinte: **PLANA EDIFICACOES LTDA**
CNPJ: **05.346.248/0001-22** Inscrição Estadual: **20.092.707-8**

Certificamos que, até a presente data, o sujeito passivo acima especificado, possui pendência cadastrada na Secretaria de Estado de Tributação, embora com exigibilidade suspensa.

Esta certidão refere-se exclusivamente à situação do sujeito passivo no âmbito da Secretaria de Estado de Tributação e da Procuradoria Geral do Estado, não abrangendo as taxas e contribuições devidas aos demais órgãos do Estado, exceto se inscritas na Dívida Ativa.

ASPECTOS DE VALIDADE

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada na Internet, no endereço https://uvt2.set.rn.gov.br/#/services/autenticidade/certidao-conjunta.

Certidão emitida com base no Decreto Estadual nº 30.416, de 15/03/2021.

Emitida em **15/06/2021** às **15:03:27** <Horário de Natal/RN>.

Endereço IP: **189.124.217.163**.

Validade até **12/10/2021**.

Certidão emitida gratuitamente.

Atenção: Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Certidão emitida por força de Decisão Judicial - Processo Judicial número(s): 20110080277000110O.

Prefeitura Municipal do Natal

SEMUT - Secretaria Municipal de Tributação

Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débitos para com a Fazenda Municipal

Nº da Certidão:	Código de Validação:	Observação:
2114095	687606875434	A validade desta certidão deve ser verificada utilizando o código ao lado, pela internet, no endereço www.natal.rn.gov.br/semut

Contribuinte:

CPF/CNPJ:	Nome/Razão Social:
05.346.248/0001-22	PLANA EDIFICACOES LTDA
Situação Cadastral:	EMPRESA COM INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA ATIVA NO MUNICÍPIO

Inscrições Mobiliárias Ativas:
149.881-9 - 05.346.248/0001-22

Certificamos que, até a presente data, **CONSTA EM NOSSOS ARQUIVOS CRÉDITO TRIBUTÁRIO OU NÃO TRIBUTÁRIO NÃO VENCIDO, OU CRÉDITO NÃO TRIBUTÁRIO VENCIDO NÃO INSCRITO EM DÍVIDA ATIVA OU CRÉDITO GARANTIDO POR PENHORA OU CRÉDITO COM EXIGIBILIDADE SUSPENSA, PARA COM A FAZENDA MUNICIPAL,** nos termos do art. 151, VI da Lei nº 5.172 de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), alterado pela lei Complementar nº 104 de 10 de janeiro de 2001.

A presente Certidão foi expedida nos termos do artigo 5º da lei Complementar nº 168 de 13/09/2017, combinada com os arts. 205 e 206 da Lei nº 5.172 de 24 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) e Portaria nº 004/2018-GS/SEMUT.

Validade:
Esta certidão é válida por 30 dias a contar da data de sua expedição

Local e Data de Expedição:
Natal (RN), 24 de junho de 2021

Emitida pela sessão: 351973141 através do IP: 189.124.217.163

027

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1380945/2021
Emissão: 21/06/2021
Validade: 19/09/2021
Chave: 2Y6YC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que a Pessoa Jurídica mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - CREA-RN, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) Responsável(veis) Técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 05.346.248/0001-22

Registro: 0000027045

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 4.700.000,00

Data do Capital: 08/08/2019

Faixa: 6

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE CASAS E EDIFÍCIOS, CONSTRUÇÃO DE GRANDES OBRAS DE ARTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, URBANIZAÇÃO ATIVIDADE GEOTÉCNICA DE ESCAVAÇÃO INDUSTRIAL, FUNDAÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇÓIS DE ÁGUA, REFORÇO DE ESTRUTURAS, CORTINAS DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAR, INJEÇÃO SONDAGEM E PERFURAÇÃO DE POÇOS, HIGIENE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO PÚBLICA E PRIVADA, CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, INSTALAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESCADAS ROLANTE, MONTAGEM DE ESTRUTURA DE PRÉ-MOLDADOS E TRELIÇADOS, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E VIAS URBANAS, PREPARAÇÃO DE LEITO DE LINHAS FÉRREAS, SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGOS, DRENAGEM E ATERRO HIDRÁULICO E SANITÁRIO, DEMOLIÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: - HABILITADA PARCIALMENTE para atuar nas atividades de: Injeção, Sondagem (somente para as atividades relacionadas à engenharia civil); Perfuração de poços (somente para os poços do tipo amazonas); Prestação de serviços de projetos de engenharia (somente habilitada para as atividades relacionadas à engenharia civil, mecânica, elétrica, ambiental e de segurança do trabalho).
- HABILITADA para as demais atividades técnicas descritas em seu objeto social pertinentes ao Sistema CONFEA/CREA.

Endereço Matriz: RUA JOAQUIM INÁCIO, 1664, SALA 01, TIROL, NATAL, RN, 59022180

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 05/01/2004

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000004777EMRN

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: MARCO ANTONIO MAIA CAVALCANTI

Registro: 2102782328

CPF: 024.462.484-46

Data Início: 19/12/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

TECNÓLOGO EM GESTÃO AMBIENTAL

Atribuição: ?ARTS. 3° E 4° DA RESOLUÇÃO N° 313, DE 1986, APLICADAS À ÁREA DA GESTÃO AMBIENTAL E AUDITORIA AMBIENTAL

MEIO AMBIENTE E GESTÃO DE RECURSOS HIDRICOS

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA

Registro: 2102830829

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2Y6YC
Impresso em: 21/06/2021 às 09:31:07 por: adapt, ip: 189.124.217.163

028

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1380945/2021
Emissão: 21/06/2021
Validade: 19/09/2021
Chave: 2Y6YC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CPF: 045.762.524-45
Data Início: 30/09/2016
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 02/06/2023
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES
Registro: 2101469715
CPF: 106.273.914-00
Data Início: 29/05/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 30/05/2023
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ATIVIDADES DE Nº'S 01 A 18 DA RESOLUCAO Nº 218 DE 29.06.73, REFERENTE A: EDIFICACOES E ESTRADAS, SISTEMA DE TRANSPORTES, SANEAMENTO, PORTOS, RIOS E CANAIS, IRRIGACAO E DRENAGEM, E SEUS SERVICOS AFINS E CORRELATOS, CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 7º DA MESMA RESOLUCAO.
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ARTIGO 4Â° DA RESOLUÃ?Ã?O NÂº 325/87, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES
Registro: 2110107006
CPF: 056.454.084-62
Data Início: 04/11/2013
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 06/10/2021
Títulos do Profissional:
ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES
Registro: 2105252508
CPF: 008.378.664-30
Data Início: 13/06/2008
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO N.º 218/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELL VARELLA FLÔR
Registro: 2101645777
CPF: 049.740.314-57
Data Início: 13/06/2008
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES
CPF: 008.378.664-30
Função: ADMINISTRADOR DA SOCIEDADE

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2Y6YC
Impresso em: 21/06/2021 às 09:31:08 por: adapt, ip: 189.124.217.163

029

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1380945/2021
Emissão: 21/06/2021
Validade: 19/09/2021
Chave: 2Y6YC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Sócio: MARCELL VARELLA FLÔR
CPF: 049.740.314-57
Função: NAO DECLARADO

Aditivos

Descrição: . Aditivo nº 16 e Consolidação Contratual
Data: 02/06/2021
Órgão de registro de empresa: JUCERN
Protocolo: 4600310/2021

Descrição: . Aditivo nº 16 Consolidado
Data: 02/06/2021
Órgão de registro de empresa: JUCERN
Protocolo: 4600310/2021

Descrição: . Aditivo nº 15
Data: 10/05/2021
Órgão de registro de empresa: JUCERN
Protocolo: 4597548/2021

Descrição: Aditivo nº 14
Data: 08/08/2019
Órgão de registro de empresa: JUCERN
Protocolo: 4506926/2019

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2Y6YC
Impresso em: 21/06/2021 às 09:31:08 por: adapt, ip: 189.124.217.163

030

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1381418/2021
Emissão: 01/07/2021
Validade: 29/09/2021
Chave: Z3Z45

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa fisica não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: MARCO ANTONIO MAIA CAVALCANTI
Registro: 2102782328
CPF: 024.462.484-46
Endereço: RUA MANOEL FELIPE, 2070, DIX-SEPT ROSADO, NATAL, RN, 59054190
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 29/01/1999

Titulo(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR
Data de Formação: 09/02/2017

TECNÓLOGO

TECNÓLOGO EM GESTÃO AMBIENTAL
Atribuição: ?ARTS. 3° E 4° DA RESOLUÇÃO N° 313, DE 1986, APLICADAS À ÁREA DA GESTÃO AMBIENTAL E AUDITORIA AMBIENTAL
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR
Data de Formação: 02/02/2012

PÓS - ENGENHARIA

MEIO AMBIENTE E GESTÃO DE RECURSOS HIDRICOS
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR
Data de Formação: 31/12/2013

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que, caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
Registro: 0000027045
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Data Início: 19/12/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z3Z45
Impresso em: 01/07/2021 às 09:01:19 por: adapt, ip: 189.124.217.163

031

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1381437/2021
Emissão: 01/07/2021
Validade: 29/09/2021
Chave: Ay26c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA
Registro: 2102830829
CPF: 045.762.524-45
Endereço: RUA SERRÂNIA, 4605, NOVA PARNAMIRIM, PARNAMIRIM, RN, 59150166
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 29/05/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 29/08/2008

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que, caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
Registro: 0000027045
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Data Início: 30/09/2016
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 02/06/2023
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: Ay26c
Impresso em: 01/07/2021 às 10:48:47 por: adapt, ip: 189.124.217.163

032

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1381434/2021
Emissão: 01/07/2021
Validade: 29/09/2021
Chave: 5901a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES
Registro: 2101469715
CPF: 106.273.914-00
Endereço: RUA PROFESSOR ANTONIO CAMPOS, 1808, LAGOA NOVA, NATAL, RN, 59075090
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 25/03/1981

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ATIVIDADES DE NºS 01 A 18 DA RESOLUCAO Nº 218 DE 29.06.73, REFERENTE A: EDIFICACOES E ESTRADAS, SISTEMA DE TRANSPORTES, SANEAMENTO, PORTOS, RIOS E CANAIS, IRRIGACAO E DRENAGEM, E SEUS SERVICOS AFINS E CORRELATOS, CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 7º DA MESMA RESOLUCAO.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 14/07/1979

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ARTIGO 4Âº DA RESOLUÃ?Ã?O NÂº 325/87, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 15/09/1980

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que, caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
Registro: 0000027045
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Data Início: 29/05/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 30/05/2023
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: ATLANTA ENGENHARIA LTDA.
Registro: 0000016269
CNPJ: 10.717.700/0001-55
Data Início: 19/12/2014
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5901a
Impresso em: 01/07/2021 às 10:41:34 por: adapt, ip: 189.124.217.163

033

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1381438/2021
Emissão: 01/07/2021
Validade: 29/09/2021
Chave: 2aD6c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES
Registro: 2110107006
CPF: 056.454.084-62
Endereço: RUA PIO CAVALCANTI, 1828, APT.602, TIROL, NATAL, RN, 59015390
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 04/10/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 17/08/2011

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que, caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: EGT ENGENHARIA E TECNOLOGIA EM TELECOMUNICACOES EIRELI
Registro: 2000050831
CNPJ: 33.112.449/0001-09
Data Início: 12/06/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 12/04/2022
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: DOIS A ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Registro: 0000002749
CNPJ: 03.092.799/0001-81
Data Início: 12/03/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 01/10/2024
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
Registro: 0000027045
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Data Início: 04/11/2013
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 06/10/2021
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

034

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1381436/2021
Emissão: 01/07/2021
Validade: 29/09/2021
Chave: xAdza

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES
Registro: 2105252508
CPF: 008.378.664-30
Endereço: RUA PINTO MARTINS, 940, APT. 102 - MIRANTE DOS VENTOS, AREIA PRETA, NATAL, RN, 59014060
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 21/01/2008

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO N.º 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR
Data de Formação: 08/05/2008

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que, caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
Registro: 0000027045
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Data Início: 13/06/2008
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: ATLANTA ENGENHARIA LTDA.
Registro: 0000016269
CNPJ: 10.717.700/0001-55
Data Início: 10/10/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 05/11/2022
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

035

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-RN

Nº 1381435/2021
Emissão: 01/07/2021
Validade: 29/09/2021
Chave: dWBDz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados a seguir. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a referida pessoa física não se encontra em débito com o CREA-RN.

Interessado(a)

Profissional: MARCELL VARELLA FLÔR
Registro: 2101645777
CPF: 049.740.314-57
Endereço: RUA JAGUARARI, 1203, APT. 401 - ED. CARLOS SILVA, BARRO VERMELHO, NATAL, RN, 59030500
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 08/02/2007

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

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que, caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
Registro: 0000027045
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Data Início: 13/06/2008
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: ATLANTA ENGENHARIA LTDA.
Registro: 0000016269
CNPJ: 10.717.700/0001-55
Data Início: 13/05/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 05/11/2022
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

036

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

1345036/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES**
Registro: **2105252508RN** RNP: **2105252508**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20160065992** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/06/2016 Baixada em: 31/10/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICACOES LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAI-DR/RN** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 2860
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
Contrato: Celebrado em: 13/06/2016
Valor do contrato: R$ 4.650.475,58 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BACHAREL TOMAZ LANDIM Nº: 1042
Complemento: Bairro: JARDIM LOLA
Cidade: São Gonçalo do Amarante UF: RN CEP: 59290000
Data de início: 13/06/2016 Conclusão efetiva: 13/06/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAI-DR/RN CPF/CNPJ: 03.784.680/0001-70

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 4795.50 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA 15 - EXECUÇÃO 37334.00 quilograma; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 4795.50 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 4795.50 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 2700.97 metro quadrado;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO SESI/SENAI COM ÁREA DE AMPLIAÇÃO 2148,63 M², E ÁREA DE REFORMA 2646,87 M², TOTALIZANDO UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 4795,50 M².

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 33 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 1345036/2019
09/04/2019, 10:54
ZBDxB

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.

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: ZBDxB

137

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

1345036/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.345.248/0001-22, situada a Rua Joaquim Inácio, Nº 1664 – Tirol – Natal/RN, CEP 59.022-180, sob responsabilidade técnica dos engenheiros civis Sr. **Filipe Abbott Galvão Rodrigues**, CREA nº 210525250-8, Sr. **Marcell Varella Flôr**, CREA nº 210164577-7, engenheiro eletricista Sr **Marcelo Abbott Galvão Serejo Gomes**, CREA nº 211010700-6, engenheiro mecânico Sr. **Wesley Kleber Santos Bandeira**, CREA nº 210283082-9, executou para o SENAI- Serviço Nacional de aprendizagem industrial, departamento regional do RN, inscrito no CNPJ sob o nº03.784.822/0001-07, situada na AV. Senador salgado filho, 2860 Lagoa Nova, Natal/RN, no periodo de 13/06/2016 a 13/09/2017, conforme **ART's RN20160065992, RN20160085907, RN20170146583, RN20160087027,** os serviços de engenharias, referentes a obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO SESI/SENAI ZONA NORTE, situada a Avenida Bacharel Tomaz Landim, nº 1042, Jardim Lola, São Gonçalo do Amarante/RN, de acordo com a discriminação e quantitativos constantes nas planilhas a seguir:

CONSTRUÇÃO DOS LABORATÓRIOS E ESPAÇOS MULTIUSOS			
OBRA: Reforma e Ampliação do Centro de Educação do SENAI - Zona Norte			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO		
1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.359,71
2.	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	342,60
2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	342,50
2.3	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	614,37
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	71,73
2.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPADO	M2	1.197,68
3.	FUNDAÇÃO, MURO DE ARRIMO E ESTRUTURA		
3.1	FUNDAÇÃO		
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO SOB SAPATAS	M3	28,74

Casa da Indústria: Av. Senador Salgado Filho, 2860 - Lagoa Nova - Natal/RN | CEP: 59075-900

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	444,97
3.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	2.442,00
3.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (BLOCO)	M3	118,20
3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (CINTA)	M3	10,88
3.1.6	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	0,36
3.1.7	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	12,38
3.1.8	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	43,47
3.2	**MURO DE ARRIMO**		
3.2.1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	22,63
3.2.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL, ARGAMASSADA	M3	7,64
3.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	94,95
3.3	**ESTRUTURA E COBERTURA**		
3.3.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	426,61
3.3.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	357,43
3.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.117,91
3.3.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	484,11
3.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	22,33
3.3.6	ESCORAMENTO METÁLICO	M2	378,56
3.3.7	ESTRUTURA METÁLICA EM VIGA I PARA COBERTURA COM TELHA SANDUICHE 40MM, INCLUSIVE COM CHAPAS DE BASE DOS PILARES, ENCONTROS DOS PILARES COM AS TESOURAS E NAS EMENDAS DO EIXO DAS TESOURAS, PERFIS ENRIJECIDOS E PERFIS DOBRADOS	KG	29.565,38
3.3.8	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 0,5MM TIPO SANDUICHE COM ENCHIMENTO EM EPS 40MM	M²	1.280,26
3.3.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	1.280,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

3.3.10	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	1.280,26
3.3.11	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO, TIPO SANDUÍCHE	M	38,75
3.3.12	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 1,00MM DE ESPESSURA COM DESENVOLVIMENTO DE 1M DE LARGURA, MONTADA SOB ESTRUTURA METALICA	M²	119,35
3.3.13	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	86,20
4.	**ELEVAÇÃO**		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	1.349,42
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	97,16
4.3	VERGA, 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A, (PORTAS E JANELAS)	M	15,60
4.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	18,90
5.	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
5.1	**PORTAS**		
5.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	M2	9,87
5.2	**FERRAGENS**		
5.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UND	4,00
6.	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
6.1	**PORTAS E PORTÕES**		
6.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	M2	9,45
6.2	JANELA - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	15,70
7.	**VIDROS**		
7.1.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	13,35
8.	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
9.	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		
9.1	TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
9.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO L=0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	M	9,90
9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	10,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

9.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
9.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00
9.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
9.10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00
9.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	4,00
10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	33,05
10.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12	UND	3,00
10.5	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
10.6	CAIXA DE PASSAGEM 60X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
11.	DRENAGEM PLUVIAL		
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	24,40
11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	121,10
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.288,00
12.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	248,00
12.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	391,10
12.1.5	PLACA DE 100X50MM 1 FUNÇÃO SIMPLES	UND	3,00
12.1.6	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UND	3,00
12.1.7	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN 16A	UND	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

12.1.8	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN 20A	UND	1,00
12.1.9	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN 25A	UND	1,00
12.1.10	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN 32A	UND	2,00
12.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN 16A	UND	4,00
12.1.14	ELETRODUTO EM PVC, ROSCA DE 1" (25MM)	M	162,10
12.1.15	PERFILADO PZ PERF. 38X38	M	371,60
12.1.16	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, SUPORTE GALVANIZADO 100X100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	97,20
12.1.17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBLUARES 32W, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIOANODIZADO DE ALTO BRILHO E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA EQUIPADA COM REATOR PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,92) ITEM 01	UND	48,00
12.1.18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBLUARES 32W. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIOANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM REATOR PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,92). ITEM 02	UND	15,00
12.1.19	LUMINÁRIA PENDENTE PARA 01 LÂMPADA DE MULTI VAPOR METÁLICO 250W COM ALOJAMENTO RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO COM TELA DE PROTEÇÃO. EQUIPADA COM REATOR PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA. ITEM 07	UND	24,00
12.1.20	LUMINÁRIA PENDENTE PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 150W. COM CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO ACABAMENTO BRANCO FOSCO EQUIPADA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA. ITEM 08	UND	14,00
12.1.21	TOMADA SIMPLES 10A/250V, 2P+T	UND	8,00
12.1.22	TOMADA DUPLA 10A/250V, 2P+T	UND	2,00
12.1.23	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

12.1.26	CAIXA 100X50MM EM PVC EMBUTIDA NA ALVENARIA (4"X2")	UND	45,00
12.1.28	LÂMPADAS VAPOR METÁLICO E-27 DE 250W	UND	24,00
12.1.29	QUADRO DE FORÇA METALICO DE SOBREPOR, BARRAMENTO PADRÃO DIN, COMPLETO CONFORME ESQUEMA UNIFILAR, INSTALADO A 1,50M O PISO AO CENTRO O MESMO	UND	1,00
12.1.31	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	131,19
12.1.32	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	131,19
13	**INSTALAÇÕES DE CFTV**		
13.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,45
13.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,85
13.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,05
13.5	FIO UTP CAT 6 PARA REDE DE CFTV	M	700,10
13.7	ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	67,70
14	**INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA**		
14.1	CABO UTP 4P CAT. 6	M	1.388,88
14.2	CAIXA 4X2 PVC EMBUTIR	UND	12,00
14.4	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, SUPORTE GALVANIZADO, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS, SUPORTE 100X50 TIPO B E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	85,00
14.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,20
14.6	TOMADA DE DADOS 4X2 1 POSTO	UND	12,00
15	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		
15.1	ACIONADOR MANUAL COM MODULO MONITOR - FIXADO NA PAREDE H= 1,40m DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BOTOEIRA)	UND	2,00
15.2	CABO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO 3X1,5 mm - 600V -105°C	M	125,05
15.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 UN CR 748,20", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

15.5	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UND	2,00
15.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00
15.7	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00
15.8	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	5,00
15.9	LUMINÁRIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA" NA FACE INTERNA DUPLO ACRILICO, COM BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 1 X 9 W	UND	7,00
15.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM (NÚMERO DO TELEFONE DO CORPO DE BOMBEIROS)	UND	5,00
15.11	SONOROVISUAL PARA ALARME DOS SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO ALARME INCÊNDIO H= 2,20m DO PISO ACABADO (SIRENE)	UND	2,00
15.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (60MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
15.16	CHAVE STORZ	UND	2,00
15.17	TAMPÃO STORZ 2.1/2"	UND	2,00
16	**REVESTIMENTOS**		
16.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.698,84
16.2	REBOCO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	851,96
16.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.076,56
16.4	REVESTIMENTO COM PASTILHA 5X5, CORES VARIADAS INCLUSIVE LIMPEZA	M2	1.206,07
17	**PAVIMENTAÇÃO**		
17.1	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO P/ CONTRAPISO (8 CM)	M3	94,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: cream@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

17.2	CIMENTADO PARA REGULARIZAÇÃO COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	1.258,48
17.5	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.258,48
17.6	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	150,35
18	PINTURA		
18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	701,82
18.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	701,82
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	701,82
18.4	EMASSAMENTO COM MASSA PARA ESMALTE SINTÉTICO, UMA DEMAO	M2	19,74
18.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	19,74
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.304,89
20	SERVIÇOS NOVOS		
20.1	ACRÉSCIMO DE INSUMOS NO CONCRETO FCK = 25 MPA MEDIDO NO ITEM 3.3.5, PARA OBTENÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M3	33,21
20.2	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR/VIGA/LAJE) - INCL. EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO (ESCADA E OUTROS)	M3	48,73
20.3	ACRÉSCIMO DE INSUMOS NO EMBOÇO COM E = 20 MM PARA E = 25 MM, PARA SER UTILIZADO NO REVESTIMENTO DAS FACHADAS	M2	1.078,56
20.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	57,82
20.5	EGOTAMENTO DE SUMIDOURO	M3	87,03
20.6	BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE EM ATÉ 12 KM	M3	120,46
20.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	60,00
20.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	M2	117,30
20.9	PINTURA PARA TELHA S DE ALUMÍNIO COM TINTA AUTOMOTIVA	M2	2.660,52
20.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
20.10.1	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1kv 16mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	M	40,00
20.10.2	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0.6/1kv 25mm2 anti-chama - fornecimento e instalação	M	160,00
20.10.9	Eletrocalha perfurada 75x50mm	M	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

			33,05
20.10.10	Eletrocalha perfurada 100x50mm	M	40,00
20.10.11	Eletrocalha perfurada 150x100mm	M	14,75
20.10.12	Eletroduto em pvc, rosca de 1 1/4" (32mm)	M	28,75
20.10.13	Eletroduto em pvc, rosca de 1 1/2" (40mm)	M	16,80
20.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
20.11.1	Canaleta em alvenariade tijolo, 1/2 , 30 x 15 cm, com impermeabilizante na argamassa, com grelha articulada de PVC	M	21,95
20.11.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	M	35,35
20.11.3	Caixa de inspeção 60 x 60 em alvenaria com tampa	UND	5,00
20.12	DRENAGEM PLUVIAL		
20.12.1	Caixa de passagem de 60 x 60 , fundo de brita com tampa	UND	2,00
20.12.2	Caixa de passagem de 80 x 60 , fundo de brita com tampa	UND	5,00
20.12.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 200 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	M	46,00
20.12.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 250 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	M	23,80
20.13	FORRO EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	83,54
20.14	LÂ DE VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	83,84
20.15	ACRÉSCIMO SOBRE O PREÇO DE JANELA EM ALUMÍNIO CAIXILHO FIXO PARA VIDRO (ITEM 6.2), PARA APLICAÇÃO DE JANELA DE CORRER	M2	15,70
20.16	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (PISO GRANILITE)	M2	156,73
20.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,54
20.18	ACRÉSCIMO DA TROCA DA FECHADURA CONSTANTE DO ITEM 5.2.1, NO VALOR UNITÁRIO DE R$ 80,13, PELA FECHADURA CONSTANTE DO ITEM 5.3.1 DA PLANILHA DE REFORMA DO BLOCO EXISTENTE, NO VALOR DE R$ 138,70	UND	3,00
20.19	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COM ALAVANCA DE 22CM, EM LATÃO CROMADO	UND	4,00
20.20	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7 x 50 x 50 CM ASSENTADO COM ARGAMASA D DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	M2	135,90
20.21	ACRÉSCIMO DE 15,79 % SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA PORTA CONSTANTE DO ITEM 6.1.1 PARA EXECUTÁ-LA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA	M2	7,77
20.22	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	19,74
20.23	CHAPIM DE (18 x 3) CM, COM PINGADEIRA, EM CONCRETO APARENTE, FCK = 25 MPA, PARA ARREMATE DA ALVENARIA DE PLATIBANDA	M	177,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13450036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 13450036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

20.24	TUBO PPR Ø 25 MM PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,15
20.25	TUBO PPR Ø 32 MM PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,50
20.26	ESTRUTURA AUXILIAR PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DE ASSENTAMENTO DO FORRO DE GESSO ACARTONADO EM ÁREA SEM LAJE	M2	83,54
20.27	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO	M2	32,63
20.28	PONTOS DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC REVESTIDO COM MATERIAL ESPONJOSO	UND	7,00

AMPLIAÇÃO NA ÁREA EXTERNA

OBRA: Reforma e Ampliação do Centro de Educação do SENAI - Zona Norte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**		
1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA - RN	M2	4.795,50
1.2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**		
1.2.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	43,56
1.2.2	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UND	1,00
1.2.3	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	M2	36,30
1.2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00
1.3	**CONSUMOS**		
1.3.3	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MES	12,00
1.3.4	MEDICAMENTOS PARA PRIMEIROS SOCORROS	MES	12,00
1.3.5	MATERIAL DE LIMPEZA	MES	12,00
1.4	**FERRAMENTAS**		
1.4.1	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UND	20,00
1.4.2	PÁ	UND	16,00
1.4.3	PICARETA PONTA E PONTA SEM CABO	UND	8,00
1.4.4	ENXADAO ESTREITO C/ CABO	UND	4,00
1.4.5	BALDE PLASTICO CAP 10L	UND	40,00
1.4.6	MARRETA DE 2KG	UND	6,00
1.5	**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

1.5.1	CINTO PARAQUEDISTA	UND	12,00
1.5.2	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	100,00
1.5.3	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UND	100,00
1.5.4	FARDA	UND	100,00
1.5.5	LUVA	PAR	30,00
1.5.6	MASCARA	UND	20,00
1.5.7	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UND	6,00
1.5.8	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	20,00
1.6	**EQUIPAMENTOS**		
1.6.1	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	120,00
1.6.2	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (LOCACAO)	M2	2.303,94
1.6.3	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	H	160,00
1.6.4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	320,00
1.6.5	MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO	CHP	160,00
1.6.6	SERRA CIRCULAR MAKITA	H	320,00
1.6.7	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_	H	2.000,00
1.7	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
1.7.2	MESTRE DE OBRAS, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
1.7.3	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA , COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (TECNICO DE EDIFICAÇÕES)	H	2.640,00
1.7.4	AUXILIAR TECNICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO)	H	2.640,00
1.7.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2.640,00
1.7.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.320,00
2.	**DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA**		
2.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
2.1.1	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	M2	1.400,00
2.1.2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM (CALÇADAS INTERNAS)	M2	350,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

2.1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARARALELEPÍPEDO	M2	10,35
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	20,00
2.2.2	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	81,16
2.2.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	14,01
2.2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	68,91
3.	REDE DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	172,70
3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	97,85
3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	35,10
3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	83,30
3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	36,50
3.6	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00
4.	REDE DE COLETA DE ESGOTO		
4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	72,00
4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	43,96
4.8	SUMIDOURO, DN 2,5M, H=3,0M		
4.8.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M³	296,88
4.8.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M³	19,98
4.8.3	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5768 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	M³	34,30
4.8.4	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	80,16
4.9	SUMIDOURO, 51,00X3,00X2,00M		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

4.9.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M³	306,00
4.10	FILTRO ANAERÓBICO (ORÇAMENTO TERCEIRIZADO)	UND	1,00
4.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
5.	DRENAGEM		
5.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	5,55
5.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	13,00
5.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	146,00
5.5	COLCHAO DE AREIA PARA BASE DA TUBULAÇÃO	M3	1,20
5.6	CAIXA DE PASSAGEM 60X80 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	10,00
5.7	CAIXA DE PASSAGEM 80X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
5.8	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	96,00
9.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
9.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.213,48
9.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	295,00
9.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	259,50
9.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	844,00
9.5	CX DE PASSAGEM, EM ALVENARIA, COM DIMENSÕES 60X60X70 EMBUTIDA NO SOLO	UND.	4,00
9.6	CX DE PASSAGEM, EM ALVENARIA, COM DIMENSÕES 40X40X50 EMBUTIDA NO SOLO	UND.	18,00
9.7	ELETRODUTO EM PVC, ROSCA DE 3/4" (20MM)	M	146,60
9.8	ELETRODUTO EM PVC, ROSCA DE 1" (25MM)	M	318,00
9.9	ELETRODUTO EM PVC, ROSCA DE 1.1/4" (32MM)	M	306,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br
CREA-RN
Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

051

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

9.10	LUMINÁRIA FIXADA PARA 01 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE PRETO, FIXADO EM POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO EQUIPADA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA. ITEM 09 DO PROJETO.	UND.	19,00
9.11	POSTE CILÍNDRICO COM ALTURA DE 6,0 M E DIÂMETRO DE 50MM COM 01 OU 02 PÉTALAS.	UND.	16,00
9.12	LÂMPADAS VAPOR METÁLICO E-27 DE 150W	UND.	19,00
9.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	45,00
9.17	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEMORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	45,00
10.	**URBANIZAÇÃO**		
10.1	**MURO (PINTURA)**		
10.2	**PAVIMENTAÇÃO**		
10.2.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	205,35
10.2.4	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (CALÇADA)	M2	200,96
10.2.5	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	200,96
10.2.6	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO. TRAÇO 1:3. ESP.=3 cm	M2	13,66
10.3	**AJARDINAMENTO**		
10.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	216,41
10.3.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E IRRIGAÇÃO PELO PRAZO DE 45DIAS	M2	949,13
10.4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
10.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.931,13
11	**SERVIÇOS NOVOS**		
11.1	**INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE, OBTIDA A PARTIR DA ADEQUAÇÃO DO FILTRO ANAERÓBICO:**		
11.1.1	ACRÉSCIMO DE INSUMOS RELATIVOS A ADEQUAÇÃO DO FILTRO ANAERÓBICO PARA UTILIZAÇÃO COMO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEE, ASSIM COMPOSTA:	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

	a) Pré-tratamento vertical, tipo PTV 003, fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro, composto de cesto com gradeamento para retenção de sólidos grosseiros e cesto para acúmulo e remoção de areia, tendo as seguintes dimensões: cesto entrada ø 0,235 m; cesto saída ø 0,184 m e altura útil 0,25 m; canal areia 0,15 m x 1,15 m e altura mínima 0,25 m.		
	b) Tanque de sucção e equalização cilíndrico vertical, tipo TEE 004, com base em lençol de borracha laminado no fundo do tanque, capacidade 2,67 m3, ø 2,00 m e largura do canal 0,30 m, incluso poço de acesso ø 1,50 m e profundidade 2,00 m que pode variar para atender à cota de chegada do coletor, com tampa removível na parte superior, e barrilete de recalque das bombas, com tubos, conexões e válvulas		
	c) fornecimento de 2 conjuntos motobomba submersível de eixo vertical para recalque de esgoto bruto, potência de 15,0 cv, vazão de recalque de 1,46 m3/h e altura manométrica total de 30,0 m.c.a., trifásica 1750 rpm.		
	d) fornecimento de barrilete de sucção e recalque das bombas de recalque de esgoto bruto, para unidade de pré-tratamento e elevatória, composto por tubos, conexões, válvulas e demais acessórios.		
	e) Instalação e montagem, inclusive locação e instalações elétricas		
11.1.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	12,40
11.1.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,50 M A 3,00 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	10,60
11.1.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3,00 M A 4,50 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	12,51
11.1.5	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	43,90
11.1.6	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48,00
11.1.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	12,52
11.1.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165HP	M3	26,75
11.1.9	ANCORAGEM DO TANQUE		
11.1.9.1	Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	M2	17,91
11.1.9.2	Concreto ciclopico fck=25mpa 30% pedra de mão, inclusive lançamento	M3	11,07
11.1.10	CAIXA PARA BARRILETE DE SUCÇÃO E RECALQUE		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

053

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

11.1.10.1	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5 m excluindo esgotamento/escoramento	M3	4,00
11.1.10.2	Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, e = 10 cm, preparo com betoneira	M2	2,01
11.1.10.3	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9 x 19 x 19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia media não peneirada), preparo manual, junta1 cm	M2	5,30
11.1.10.4	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	M2	6,00
11.1.10.5	Piso cimentado traco 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0 cm, preparo manual da argamassa	M2	6,65
11.2	CONSTRUÇÃO DO EMISSÁRIO		
11.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	150,00
11.2.2	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM ILUMINAÇÃO	M	119,00
11.2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA, COM REAPROVEITAMENTO	M2	57,55
11.2.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	62,14
11.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00
11.2.6	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UND	1,00
11.2.7	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, 79,5KG, TIPO T-100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
11.2.8	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	59,88
11.2.9	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	57,55
11.2.10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL	M2	966,63
11.2.11	BOTA FORA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 20,00 KM	M3	2,83
11.3	CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO		
11.3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	24,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

11.3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	37,96
11.3.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,50 M A 3,00 M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	17,97
11.3.4	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO	M3	2,19
11.3.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9 X 19 X 19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM). ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. JUNTA1 CM	M2	26,26
11.3.6	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA Nº 2	M3	9,42
11.3.7	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200 KG/M2, VAOS ATE 3,50 M, E = 8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20 MPA, 4CM, INTER-EIXO-38 CM, C/ESCORAMENTO(REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	21,76

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE

OBRA: Reforma e Ampliação do Centro de Educação do SENAI - Zona Norte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO		
1.1.1	LOCACAO ALVENARIA	M	375,87
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	ESQUADRIAS		
1.2.1.1	Retirada de portas inclusive batentes	M2	102,01
1.2.1.2	Retirada de esquadrias metalicas (janelas)	M2	32,02
1.2.1.3	Retirada de guarda corpo em aço inox	M	21,70
1.2.2	ELEVAÇÃO		
1.2.2.1	Retirada de divisórias em chapa de madeira	M2	469,73
1.2.2.2	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	M3	115,08
1.2.3	CONCRETO ARMADO		
1.2.3.1	Demolicao manual concreto armado (pilar / viga / laje) - incl empilhacao lateral no canteiro (escada e outros)	M3	82,56
1.2.4	COBERTURA		
1.2.4.1	Retirada de telhas de aluminio (parcial)	M2	1.338,50
1.2.4.2	Demolicao de entarugamento de forro	M2	2.084,17
1.2.4.3	Demolicao de forro de gesso	M2	2.084,17
1.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13450036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 13450036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

1.2.5.1	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	UND	268,00
1.2.5.2	Remocao de tomadas ou interruptores eletricos	UND	142,00
1.2.5.3	Retirada de postes eletricos na area externa	UND	7,00
1.2.6	PAVIMENTAÇÃO		
1.2.6.1	Demolicao de piso de alta resistencia (piso granilite)	M2	2.353,33
1.2.6.2	Demolicao de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura ate 4cm (parcial)	M2	2.384,33
1.2.7	APARELHOS		
1.2.7.1	Retirada de aparelhos sanitarios	UND	31,00
1.2.8	COMBATE A INCENDIO		
1.2.8.1	Retirada de hidrantes	UND	6,00
1.2.9	COMPLEMENTARES DEVIDO AS DEMOLIÇÕES		
1.2.9.1	Carga manual em caminhão basculhante	M3	562,19
1.2.9.2	Remocao manual de entulho	M3	562,19
2.	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	138,11
3.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	FUNDAÇÃO		
3.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,23
3.1.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,35
3.1.3	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	2,40
3.2	ESTRUTURA E COBERTURA		
3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	424,82
3.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	2.471,75
3.2.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.678,00
3.2.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	826,25
3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

3.2.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	65,14
3.2.7	ESCORAMENTO METÁLICO	M2	419,07
3.2.8	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	907,12
3.2.9	CALHA DE ALUMÍNIO	M2	100,30
3.2.10	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	106,74
4.	ELEVAÇÃO		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	997,78
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	220,78
4.3	DIVISÓRIA EM DRY-WALL. FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	M2	941,38
4.4	LÃ DE VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	941,38
4.5	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	215,01
4.6	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	77,12
4.7	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A (PORTAS E JANELAS)	M	326,72
5.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.1	PORTAS		
5.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO A DUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	M2	107,94
5.1.2	PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO "U" INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAMENTO	M2	-
5.3	FERRAGENS		
5.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UND	51,00
6.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
6.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	57,84
6.2	JANELA - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	178,94
7.	VIDROS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

7.1.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	101,14
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM (PARA REGULARIZAÇÃO DA LAJE)	M2	163,94
8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (PARA O RESERVATÓRIO SUPERIOR)	M2	163,94
8.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM (APLICADO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO)	M2	163,94
9.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
9.1	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
9.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	218,10
9.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	19,80
9.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	77,95
9.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	5,45
9.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,30
9.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	25,70
9.1.8	TUBO PPR 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,65
9.1.9	TUBO PPR 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,70
9.1.10	TUBO PPR 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,60
9.1.11	TUBO PPR 63MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,05
9.1.12	TUBO PPR 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,85
9.1.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	23,00
9.1.14	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	11,00
9.1.15	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO L=0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	M	28,80
9.1.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

058

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

9.1.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	11,00
9.1.18	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES, 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2"	UND	14,00
9.1.19	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND	28,00
9.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	28,00
9.1.21	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
9.1.22	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
9.1.23	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	20,00
9.1.25	REGISTRO ESFÉRICO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
9.1.28	BARRA DE APOIO RETA, Ø 32mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (Portadores de Necessidades Especiais)	M	24,60
9.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIA E PLUVIAIS**		
9.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	104,15
9.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	72,70
9.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	92,70
9.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	113,30
9.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	36,35
9.2.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	167,30
9.2.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	4,20
9.2.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

9.2.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND	8,00
9.2.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA EINSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12	UND	1,00
9.2.15	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00
9.2.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	18,00
9.2.19	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	10,00
9.2.20	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
9.2.22	VALVULA DESCARGA COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	17,00
10.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15.888,29
10.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.765,70
10.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.440,00
10.1.4	CABP DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	M	808,85
10.1.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,35
10.1.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	191,50
10.1.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00
10.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORN MECIMENTO E INSTALACAO	M	724,40
10.1.10	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 1 FUNÇÃO SIMPLES	UND	25,00
10.1.11	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 2 FUNÇÃO SIMPLES	UND	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

10.1.12	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 3 FUNÇÃO SIMPLES	UND	12,00
10.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
10.1.14	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,00
10.1.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	132,00
10.1.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,00
10.1.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00
10.1.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00
10.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
10.1.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.538,76
10.1.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	208,15
10.1.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,15
10.1.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,55
10.1.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,80
10.1.26	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, SUPORTE GALVANIZADO 100X100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	156,05
10.1.27	ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, SUPORTE GALVANIZADO 150X100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	65,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

10.1.28	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, SUPORTE GALVANIZADO 200X100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	34,61
10.1.29	ELETROCALHA PERFURADA 250X100MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 250X100MM, SUPORTE GALVANIZADO 250X100 TIPO B, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M	M	24,15
10.1.31	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	461,00
10.1.35	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
10.1.36	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00
10.1.37	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	140,00
10.1.40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	181,00
10.1.41	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	560,00
10.1.42	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
10.1.43	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
10.1.44	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
10.1.45	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
10.1.46	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
10.1.47	Condulete Alum. S/R C/T "LR" 1.1/4"	und	5,00
10.1.48	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	32,00
10.1.49	CONDULETE ALUM. S/R C/T "T" 1.1/4"	UND	7,00
10.1.50	CONDULETE ALUM. S/R C/T "C" 1.1/4"	UND	2,00
10.1.51	CONDULETE ALUM. S/R C/T "LL" 1.1/4"	UND	7,00
10.1.53	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	585,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

10.1.54	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	585,33
10.1.55	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO S MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	600,15
10.1.56	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	600,15
10.2	**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES**		
10.2.1	ANTENA DIGITAL EXTERNA PARA TV, VHF/UHF E HDTV, INCLUSICE MASTRO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO.	UND	1,00
10.2.3	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6.368,84
10.2.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	123,00
10.2.7	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00
10.2.10	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UND	4,00
10.2.12	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00
10.2.13	DIVISOR DE SINAL 1 ENTRADA 2 SAIDAS	UND	11,00
10.2.14	DIVISOR DE SINAL 1 ENTRADA 3 SAIDAS	UND	1,00
10.2.15	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	47,90
10.2.16	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, SUPORTE GALVANIZADO, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS ,SUPORTE 100X50 TIPO B E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M.	M	136,56
10.2.17	ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM INCLUSO TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM, SUPORTE GALVANIZADO, MÃO FRANCESA, EMENDAS, PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS ,SUPORTE 100X50 TIPO B E VARÃO ROSQUEADO 1/8"X1M.	M	7,25
10.2.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,20
10.2.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138,40
10.2.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,75
10.2.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,40
11.	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		
11.1	ACIONADOR MANUAL COM MODULO MONITOR - FIXADO NA PAREDE H= 1,40m DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BOTOEIRA)	UND	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13450360/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 13450360/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

11.2	CABO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO 3X1,5 mm - 600V -105°C	M	685,10
11.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 UN CR 748,20", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00
11.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	2,00
11.5	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00
11.6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UND	7,00
11.7	CONJUNTO MOTOBOMBA ALTURA MANOMÉTRICA 36m.c.a; Q= 638,33 l/min (38,3m³/h); P= 7,5C.V.-380V-60Hz-3450RPM; Schneider BPI-22 R, 2.1/2"	UND	1,00
11.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,45
11.9	EXTINTOR DE GÁS CARBONICO COM CAPACIDADE DE 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
11.10	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,00
11.11	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	9,00
11.12	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO COM CAPACIDADE DE 12KG	UND	1,00
11.13	HIDRANTE DE PASSEIO INSTALADO EM CAIXA COM TAMPO METÁLICO, EM FERRO FUNDIDO.	UND	1,00
11.14	LUMINÁRIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA" NA FACE INTERNA DUPLO ACRÍLICO, COM BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 1 X 9 W	UND	33,00
11.15	PAINEL PARA CENTRAL DO SIST. DE DETECÇÃO ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)	UND	2,00
11.16	PLACA COM O NÚMERO DO TELEFONE DO CORPO DE BOMBEIROS, PARA SER FIXADA JUNTO AOS EXTINTORES E HIDRANTES.	UND	33,00
11.17	SONOROVISUAL PARA ALARME DOS SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO ALARME INCÊNDIO H= 2,20m DO PISO ACABADO (SIRENE)	UND	7,00
11.18	TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UND	11,00
11.19	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	70,47
11.20	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	70,47
11.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	229,15
11.22	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	81,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

11.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
11.24	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA (COMBATE A INCÊNDIO)		1,00
11.25	CHAVE STORZ	UND	7,00
11.26	TAMPÃO STORZ 2.1/2"	UND	8,00
12.	**INSTALAÇÕES DE CFTV**		
12.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,55
12.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,50
12.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	91,70
12.5	FIO UTP CAT 6 PARA REDE DE CFTV	M	2.004,17
12.6	ELETROCALHA 100X50MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	79,80
12.7	ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	75,00
13.	**REVESTIMENTOS**		
13.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.835,15
13.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.480,48
13.3	REBOCO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.320,52
13.5	PISO EM TACO 7X42CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	514,63
13.6	FORRO EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.758,61
13.7	LÃ DE VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.758,61
13.8	REVESTIMENTO EM ACM BRANCO	M2	148,64
14.	**PAVIMENTAÇÃO**		
14.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS	M2	122,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

14.2	CIMENTADO PARA REGULARIZAÇÃO COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	3.076,32
14.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.933,80
14.4	PISO EM GRANITO	M2	111,32
14.5	SOLEIRA EM GRANITO	M	17,30
14.6	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	1.384,49
15.	PINTURA		
15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7.770,49
15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7.770,49
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7.640,89
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA PARA ESMALTE SINTETICO, UMA DEMAO	M2	379,76
15.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	379,76
16.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.941,21
17.	SERVIÇOS DIVERSOS		
17.1	FURO EM CONCRETO	UND	157,00
18.	SERVIÇOS NOVOS		
18.1	ACRÉSCIMO DE INSUMOS NO CONCRETO FCK = 25 MPA MEDIDO NOS ITENS 3.1.1 E 3.2.5, PARA OBTENÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M3	95,40
18.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO SOB SAPATAS	M3	1,39
18.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM EM BETONEIRA 400 L AF_05/2014	M2	2.125,95
18.4	ACRÉSCIMO DE INSUMOS NO EMBOÇO COM E = 20 MM PARA E = 25 MM, PARA SER UTILIZADO NO REVESTIMENTO DAS FACHADAS	M2	2.125,95
18.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRELIÇAS EM CONCRETO PREMOLDADO E EPS = 25 CM PARA LAJE TRELIÇADA BIDIRECIONAL BETA 30	M2	340,20
18.6	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA REAPROVEITADA	M2	431,23
18.7	REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO DANIFICADA	M	100,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (DR/RN)

18.8	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE RUFO EM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, LARGURA 40CM	M2	53,37
18.9	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE, CORTE DE CONCRETO ATÉ 0,5 CM DE PROFUNDIDADE NA FACE EXTERNA DAS VIGAS EXISTENTES	M2	60,29
18.10	ABERTURA DE FUROS DE 8 CM, A CADA 15 CM, NA FACE EXTERNA DAS VIGAS EXISTENTES E CHUMBAMENTO DE ESTRIBOS Ø 10,0 MM COM SIKADUR 31	M	75,36
18.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5 MM	M2	48,96
18.12	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM CERÂMICA ELIANE SQUARE 10 X 10, CORES VARIADAS, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	1.791,49
18.13	PINTURA ESMALTE EPOXI, DUAS DEMÃO, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, APLICADA COM REVÓVER DE AR COMPRIMIDO E REMOÇÃO DE FERRUGEM COM ESCOVA DE AÇO	M2	2220,45
18.14	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COM ALAVANCA DE 22CM, EM LATÃO CROMADO	UND	30,00
18.15	ACRÉSCIMO SOBRE O PREÇO DE JANELA EM ALUMÍNIO CAIXILHO FIXO PARA VIDRO (ITEM 6.2), PARA APLICAÇÃO DE JANELA DE CORRER	M2	162,08
18.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
18.16.1	Tubo PPR Ø 25 mm para água	M	25,35
18.16.2	Registro de esfera Ø 1 1/4"	UND	4,00
18.16.3	Torneira de bóia roscável Ø 1 1/4"	UND	2,00
18.16.4	Conjunto moto-bomba, multiestágio, Q = 11,6 m/h, hm = 30 m.c.a., pot = 3 CV	UND	2,00
18.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
18.17.1	Canaleta em alvenaria de tijolo, 1/2 , 30 x 15 cm, com impermeabilizante na argamassa, com grelha articulada de PVC	M	7,10
18.17.2	Caixa de inspeção 60 x 60 em alvenaria com tampa	UND	1,00
18.18	CHAPIM DE (25 x 3) CM, COM PINGADEIRA, EM CONCRETO APARENTE, FCK = 25 MPA, PARA ARREMATE DA ALVENARIA DE PLATIBANDA	M	332,00
18.19	DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM DRYWALL	M2	293,02
18.20	CANTONEIRA ARREDONDADA EM ALUMÍNIO BRANCO	M	123,70
18.21	PERFIL METÁLICO W 250 x 25,6	KG	1.947,12
18.22	PERFIL METÁLICO W 310 x 38,8	KG	178,48
18.23	PERFIL U 127 x 50 x 17	KG	144,06
18.24	BARRA DE CONTRAVENTAMENTO Ø 1/2"	KG	18,40
18.25	DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA PARA PISO INCLUSIVE CIMENTADO	M2	104,82
18.26	DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA PARA PAREDE INCLUSIVE EMBOÇO	M2	158,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13450036/2019, em 09/04/2019 emitida

Certidão nº 13450036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

18.28	EQUIPAMENTOS		
18.28.1	Retro-escavadeira, 4 x 4, 86 cv (vu= 5 anos) - chp diurno	CHP	30,00
18.28.2	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem (locacao)	M2	625,99
18.28.3	Maquina de solda a arco 375a diesel 33cv (cp) excl operador	H	40,00
18.28.4	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	CHP	50,00
18.28.5	Martelete ou rompedor atlas copco	CHP	40,00
18.28.6	Serra circular makita	H	40,00
18.28.7	Betoneira, capacidade nominal 400l, capacidade de mistura 310l, motor a diesel potência 5hp, sem carregador - materiais na operação af_	H	500,00
18.29	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
18.29.1	Engenheiro civil de obra junior, com encargos complementares	H	660,00
18.29.2	Mestre de obras, com encargos complementares	H	660,00
18.29.3	Auxiliar tecnico de engenharia , com encargos complementares (tecnico de edificações)	H	660,00
18.29.4	Auxiliar tecnico, com encargos complementares (tecnico em segurança do trabalho)	H	660,00
18.29.5	Almoxarife com encargos complementares	H	660,00
18.29.6	Vigia noturno com encargos complementares	H	1.080,00
18.30	PONTOS DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO EM TUBO DE PVC REVESTIDO COM MATERIAL ESPONJOSO	UND	37,00

REFORMA PARA CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO

OBRA: Reforma e Ampliação do Centro de Educação do SENAI - Zona Norte

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	30,97
1.1.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	87,76
1.2	LOCAÇÃO		
1.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	322,28
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	448,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

068

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

2.2	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	39,51
2.3	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	21,86
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	67,76
3	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**		
3.1	**FUNDAÇÃO**		
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO SOB SAPATAS	M3	2,43
3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	122,82
3.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	540,00
3.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30,54
3.1.7	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	43,75
3.2	**ESTRUTURA**		
3.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	978,10
3.2.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.090,67
3.2.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	571,00
3.2.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.256,74
3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	93,41
4	**ELEVAÇÃO**		
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	398,64
4.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	6,40
8	**COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS**		
8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS PARA TELHA TIPO SANDUÍCHE 40MM	KG	8.822,86
8.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 0,5MM TIPO SANDUICHE COM ENCHIMENTO DE EPS 40MM	M²	303,88
8.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	48,72
8.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	27,50

Casa da Indústria: Av. Senador Salgado Filho, 2860 - Lagoa Nova - Natal/RN | CEP: 59075-900

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

069

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial SENAI

9.1.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES.	UND	1,00
11.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,20
12	**REVESTIMENTOS**		
12.1	**REVESTIMENTO SIMPLES**		
12.1.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2015	M2	1.016,40
12.1.2	CHAPISCO EM LAJE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 5 mm	M2	22,04
12.1.3	REBOCO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	501,33
12.1.4	CHAPA DE AÇO ACM BRANCA	M2	22,50
13	**PAVIMENTAÇÃO**		
13.1	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO P/ CONTRAPISO	M3	32,23
13.2	CIMENTADO PARA REGULARIZAÇÃO COM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	322,28
15	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	322,28
15.2	ESCADA HELICOIDAL EM CONCRETO PRE MOLDADO	UND	1,35
16	**SERVIÇOS NOVOS**		
16.1	ACRESCIMO DE INSUMOS NO CONCRETO FCK = 25 MPA MEDIDO NO ITEM 3.2.5, PARA OBTENÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M3	70,37
16.2	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA	M2	607,75
16.3	ESCORAMENTO METÁLICO	M2	217,97
16.4	ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AO PARLATÓRIO	KG	326,56

REFORMA NA GUARITA

OBRA: Reforma e Ampliação do Centro de Educação do SENAI - Zona Norte

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN

Impresso em: 09/04/2019, às 15:29.

FIERN SESI SENAI IEL

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial DR/RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
1.2	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
1.3	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
2.	PINTURA		
2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,10
2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,89
2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	83,18
2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,89
2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	35,10
2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,89
2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,18
3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	40,00
3.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	14,00

Os serviços foram executados sob a supervisão do responsável técnico João Carlos Aranha, Engenheiro Civil do sistema FIERN, CREA RN N° 210621587-8.

Registramos, ainda, que a Empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, e que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, ate a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade.

Natal, 30 de Outubro de 2017.

Ricardo Oliveira Matêo
Engº CREA 2100866273

João Carlos Aranha
Engenheiro Civil
CREA 210621587-8

TATIANA MAIA CAVALCANTI
Engenheira Mecânica
CREA 211247892-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1345036/2019, emitida em 09/04/2019

Certidão nº 1345036/2019
09/04/2019, 15:29
Chave de Impressão: ZBDxB
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2019 e contém 33 folhas

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
1355008/2019
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES**
Registro: **2105252508RN** RNP: **2105252508**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190253537** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 14/03/2019 Baixada em: 20/01/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **00.381.056/0015-39**
Endereço do contratante: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 03/03/2017
Valor do contrato: R$ 2.707.907,80 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Coordenadas Geográficas: -5.819052, -35.208492
Data de início: 13/08/2018 Conclusão efetiva: 13/08/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Superintendência do Departamento Nacional de Produção Mineral CPF/CNPJ: 00.381.056/0001-33

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 830.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 176.12 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado;

Observações

REFORMA DE 567,81M² E AMPLIAÇÃO DE 265,49M² DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM. OS HONORÁRIOS DO PROFISSIONAL SERÃO PAGOS ATRAVÉS DE PROLABORE.

Número da ART: **RN20190299532** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 05/11/2019 Baixada em: 20/01/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **00.381.056/0015-39**
Endereço do contratante: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 03/03/2017
Valor do contrato: R$ 2.707.907,80 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Coordenadas Geográficas: -5.819052, -35.208492
Data de início: 14/08/2019 Conclusão efetiva: 13/08/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

172

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

1355008/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Proprietário: Superintendência do Departamento Nacional de Produção Mineral — CPF/CNPJ: 00.381.056/0001-33

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 830.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 176.12 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 15 - EXECUÇÃO 833.30 metro quadrado;

Observações

REFORMA DE 567,81M² E AMPLIAÇÃO DE 265,49M² DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM. OS HONORÁRIOS DO PROFISSIONAL SERÃO PAGOS ATRAVÉS DE PROLABORE.
Aditivo: PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONFORME ADITIVO.

Informações Complementares

- 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.
- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as 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 15 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 1355008/2019
30/03/2020, 11:42
AaAcx

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: AaAcx

073

ANM
www.anm.gov.br

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, executou sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES**, CREA 210525250-8, **MARCELL VARELLA FLÔR**, CREA 210164577-7, **KAIO DORNELES DA SILVA**, CREA 210722983-0, o Engenheiro de Segurança do Trabalho **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES**, CREA 210146971-5, o Engenheiro Eletricista **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**, CREA 211010700-6 e o Engenheiro Mecânico **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**, CREA 210283082-9, os serviços pertinentes a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM**, localizado na cidade de Natal/RN, à Rua Tomaz Pereira, 215 – Lagoa Nova, abrangendo área total construída de 833,30 m², registrado sob as Anotações de Responsabilidade Técnica nº RN20190253537, RN20190299532, RN20190253646, RN20190299533, RN20190253656, RN20190299538, RN20190290501, RN20190299534, RN20190285487, RN20180225776 e RN20190299981 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 13/08/2018 à 18/12/2019.

Natal/RN, 19 de Dezembro de 2019.

Atenciosamente, MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:06:09 -03'00'

Agência Nacional de Mineração - ANM
Analista Administrativo – Engenheira Civil
SIAPE: 1567460
CREA: 5061932029/D - SP

Roger Garibaldi Miranda
Gerente Regional
ANM/RN

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 210388724-0

Antonio Marcelo de Lima
Engenheiro Eletricista

Tatiana Alves Viana
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Av. Alm. Alexandrino de Alencar, 1402 - Tirol, Natal - RN, 59015-350 - Fone: (84) 4006-4700
CNPJ: 26.406.625/0006-44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

074

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra em chapa zincada	m2	4,50
1.2	Regularização da obra	m2	833,80
1.3	Demolição de telha de ficbrocimento, inclusive bota-fora.	m2	159,55
1.4	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas, inclusive bota-fora.	m2	159,55
1.5	Demolição de piso e contrapiso, inclusive bota-fora.	m2	159,55
1.6	Demolição de concreto armado, inclusive bota-fora.	m3	70,74
1.7	Demolição de laje pré-moldada em concreto armado, inclusive bota-fora.	m3	23,93
1.8	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos, inclusive bota-fora.	m3	39,25
1.9	Locação da obra com gabarito de madeira	m2	220,00
1.10	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
1.11	Ligação provisória de energia para funcionamento de máquinas e para pontos de luz provisórios.	un	1,00
1.12	Construção de canteiro de obras (escritório: 6,00m²; almoxarifado: 6,00m²; refeitório: 8,00m²; sanitário e vestiário: 6,00m²; tapume: 44,00m²)	cj	1,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual de valas em solo de 1a. Categoria, prof.até 2m. Inc. bota-fora do material resultante.	m3	137,42
2.2	Aterro interno de edificações apiloado sem empréstimo	m3	44,00
2.3	Reaterro apiloado de valas e cavas para fundação	m3	136,82
3.0	FUNDAÇÕES		
3.1	Impermeabilização com pintura asfáltica a frio para as três primeiras fiadas da alvenaria, baldrame e cinta de fundação (02 demãos)	m2	150,92
3.2	Baldrame com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento e areia peneirada traço 1:4	m2	20,08
3.3	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	m3	5,03
3.4	Armação Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	38,40
3.5	Armação Aço CA-50-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	2.882,69
3.6	Forma Plana em Chapa Resinada E= 10 MM	m2	33,77
3.7	Concreto Usinado Bombeado Fck=20mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	m3	37,15
4.0	ESTRUTURA		
4.1	Armação Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	2.063,30
4.2	Armação Aço CA-50-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	15.386,66

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-6

Antonio Kleber C de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
2020.01.21 14:07:07

Juliana Alves Maia
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
4.3	Forma Plana em Chapa Resinada E= 10 MM	m2	1.582,30
4.4	Concreto Usinado Bombeado Fck=30mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	m3	138,97
4.5	Vergas e contra-vergas em concreto armado, 10x10 cm (FCK=13,5Mpa)	m	56,48
4.6	Laje pré-fabricada comum para piso, capacidade 350 kg/m2, vão até 5,00m, inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 4,00 cm e escoramento.	m2	53,32
4.7	Laje treliçada unidirecional com 21cm de altura, blocos EPS-isopor (beta 16+5), inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 5,00cm de espessura e escoramento.	m2	143,45
4.8	Laje pré-fabricada p/ forro, em bloco cerâmico capacidade 100kg/m2 inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 4,00cm inc. escoramento.	m2	40,21
4.9	Laje treliçada unidirecional com 13cm de altura, blocos EPS-isopor (beta 8+5), vão até 4.50m e 100kg/m2 de sobrecarga,inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 5,00cm de espessura e escoramento.	m2	216,88
4.10	Ensaio de abatimento do tronco de cone (slump teste)	un	11,00
4.11	Controle Tecnológico do concreto (ensaio de resistência a compressão simples)	un	51,00
5.0	**ALVENARIA**		
5.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura de parede de 15cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m2	620,17
5.2	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m2	15,75
5.3	Divisória em granito cinza andorinha, esp. 3 cm, polida nas duas faces, assentada c/arg. de cimento e areia média no traço 1:3	m2	12,82
5.4	Divisória dupla em nanoglass, polida nas duas faces, assentada c/arg. de cimento e areia média no traço 1:4	m2	5,74
5.5	Cobogó pré-moldado 50x50x10cm, assentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. Conforme Projeto.	m2	14,56
6.0	**COBERTURA**		
6.1	Fornecimento e instalação de estrutura de madeira para telha em aluminio, apoiada em laje.	m²	97,78
6.2	Fornecimento e instalação de telha termoacústica trapezoidal, incluindo acessórios para instalação.	m2	97,78
6.3	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3mm, incluso emulsão asfáltica e inclusive ancoragem com 15cm de altura sobre paredes (INCLUSIVE CALHAS, LAJES IMPERMEABILIZADAS, BANHEIROS DO 2º E 3º PAVIMENTOS, CISTERNA E RESERVATÓRIO INFERIOR)	m2	363,82
6.4	Regularização com cimento e areia traço 1:3, espessura 2 cm, com caimento para o ralo e banheiros, marquizes e calhas.	m2	363,82

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Raul C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Data: 2020.01.21 14:07:22

Tatiana Alves Vieira
Arquiteta e Urbanista

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
6.5	Proteção mecânica com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, para banheiros, reservatórios inferiores, marquizes e calhas.	m2	363,82
6.6	Chapim em concreto simples,FCK=20Mpa, largura de 21cm e espessura de 2cm	m	107,11
6.7	Rufo em concreto armado,FCK=20Mpa, largura de 30cm e espessura de 3cm	m	13,29
6.8	Fornecimento e instalação de Cumeeira de telhas de aluminio 0,50mm	m	16,22
7.0	**ESQUADRIAS**		
7.1	Fornecimento e instalação de porta em madeira laminada, com ferragens cromadas.	m2	81,63
7.2	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado incolor, e=10MM, com bandeira,inclusive ferragens e fixação. (P6 E P7)	m2	10,41
7.3	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado.	un	2,00
7.4	Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado.	un	2,00
7.5	Portão de alumínio em tubos de 20 mm (fornecimento e montagem).	m2	11,43
7.6	Fornecimento e instalação de Fecho livre-ocupado em latão cromado para banheiro.	un	13,00
7.7	Fornecimento e instalação de Fecho livre-ocupado em latão cromado para fixação em granito.	un	11,00
7.8	Fornecimento e instalação de Fechadura completa interna latão cromado	un	37,00
7.9	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso contramarco, fechadura e vidro liso incolor.	m2	61,64
7.10	Fornecimento e instalação de Cortina de VEC (vidro exterior colado), vidro temperado reflexivo 8mm, fixado em montantes de alumínio anodizado A18 natural, c/ janelas projetantes e dispositivo fire-stop entre pavimentos, permeabilidade ao ar - A4, estanqueidade à água -R7, índice de atenuação acústica RW=38dB, c/ fechaduras e ferragens indicadas pelo fabricante dos perfis (J2 / J15 / J16 / J21 / J22 / J25 / J26 / J27 / J28)	un	1,00
7.11	Fornecimento e instalação de Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox, diâmetro de 32mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes	un	18,00
8.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ (Fornecimento e instalação)**		
8.1	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	un	6,00
8.2	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla simples	un	40,00
8.3	Fornecimento e instalação de interruptor 2 teclas simples	un	9,00
8.4	Fornecimento e instalação de interruptor 3 teclas simples	un	5,00
8.5	Fornecimento e instalação de condulete 3/4" em liga de alumínio fundido para interruptores, luminárias e passagem.	un	153,00
8.6	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar para chuveiro elétrico	un	2,00
8.7	Fornecimento e instalação de Tomadas 2P+T, 20A, conforme projeto.	un	189,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Adolfo de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327365-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:07:40

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
[illegible]473129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.8	Fornecimento e instalação de Tomada trifásica.	un	5,00
8.9	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T DUPLA, conforme projeto.	un	31,00
8.10	Fornecimento e instalação de Caixa para Tomada dupla 2P+T de piso, conforme projeto.	un	2,00
8.11	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas de 32w, corpo em chapa de aço tratada pelo processo de fosfatização corpo e aletas retas em aluminio polido de alto brilho com um reator duplo de alto fator potencia >92% (certificado), e duas lampadas fluorescentes 40W 4100K. Conforme projeto.	un	0,00
8.12	Luminária de Sobrepor em material termoplástico de engenharia, com visor policarbonato anti-chama e lâmpada compacta eletrônica de 32W. Conforme projeto.	un	0,00
8.13	Luminária tipo tartaruga. corpo em pvc, refletor em globo de vidro com uma lâmpada compacta 60w ou 100w	un	5,00
8.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, 240V, fornecimento e instalação.	un	51,00
8.15	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A, 240V, fornecimento e instalação.	un	26,00
8.16	Disjuntor termomagnético tripolar 125A, 240V, fornecimento e instalação.	un	3,00
8.17	Disjuntor Diferencial DR-25A, 30mA, fornecimento e instalação.	un	9,00
8.18	Dispositivo de Proteção Contra Surtos, DPS 80KA/440V, fornecimento e instalação.	un	16,00
8.19	Quadro de força, c/ barramento (0,65x0,88x0,20)m (QGBT)	un	1,00
8.20	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 64 divisões 650X440X205mm, c/barramento. (QDLF-Térreo)	un	1,00
8.21	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 24 divisões 450X315X135mm, c/barramento. (QDLF-2º Pav. / QDLF-3º PAV. / QDGEST / QDEST-TÉRREO / CCP / QDEST-2º PAV./QDEST-3º PAVO/QDCA)	un	8,00
8.22	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 225X315X135mm, c/barramento. (QDLF-cobertura e QDBI)	un	2,00
8.23	Tomada de piso fêmea para RJ-45 (lógica/telefone)	un	2,00
8.24	Tomada de parede externa para RJ-45 (lógica/telefone)	un	133,00
8.25	Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - UTP (lógica/telefone/CFTV)	m	10.817,60
8.26	Fornecimento e instalação de Pc cord cat 6 c/1.5m	un	92,00
8.27	Fornecimento e instalação de Patch cord cat 6 c/1.5m	un	184,00
8.28	Identificação e Certificação de rede de lógica com emissão de relatório cat6+fibras	un	1,00
8.29	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 16,00mm2.	m	71,70
8.30	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 6,00mm2.	m	813,70
8.31	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 10,00mm2.	m	126,20
8.32	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	6.350,90

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Kleber C. de Lima
Engenheiro Civil
CREA/RN 215273975-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 07:56:03 -03'00'

Petrania Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU/A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.33	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	206,00
8.34	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 35,00mm2.	m	117,20
8.35	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 50,00mm2.	m	64,10
8.36	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2" para elétrica/entrada de Telefonia e TV	m	35,20
8.37	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4" para instalação elétrica	m	45,40
8.38	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 2" para instalação elétrica	m	25,21
8.39	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 2.1/2" para instalação elétrica	m	18,00
8.40	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido soldável 1" para instalação elétrica	m	54,20
8.41	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido soldável 3/4" para instalação elétrica/TV	m	212,83
8.42	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 50x50, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	69,60
8.43	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 200x100, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	6,00
8.44	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 100x50, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	63,60
8.45	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 100x100, para instalação elétrica/lógica	m	42,30
8.46	Fornecimento e instalação de Duto perfurado - perfilados chapa de aço (38x38)mm, inc. acessórios para instalação, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	556,76
8.47	Fornecimento e instalação de cabo coaxial 75 (OHMS)	m	120,00
8.48	Fornecimento e instalação de tampa cega para pontos de TV	un	4,00
8.49	Fornecimento e instalação de sinalizador sonoro para banheiros adaptados	un	4,00
8.50	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto	un	4,00
8.51	Caixa de passagem em Aço pintada de embutir 40x40x15 cm	un	26,00
8.52	Fornecimento e instalação de canaleta em alumínio, com tampa ranhurada, seção 70mmx40mm, na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	m	407,80
8.53	Fornecimento e instalação de Suporte para Equipamentos 4"x2", na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	un	298,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio [illegible] de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA [illegible]

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:08:12

Tatiana Alves [illegible]
Arquiteta e Urbanista
[illegible] A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.54	Fornecimento e instalação de caixa de derivação tipo E para canaletas, seção 115mmx115mm. Inclusive acessórios para instalação.	un	41,00
8.55	Fornecimento e instalação de Tampa Terminal para canaleta em alumínio, 73mm, na cor branca. Inclusive acessórios para instalação.	un	144,00
8.56	Fornecimento e instalação de Curva Vertical Interna com Tampa Ranhurada para canaleta em alumínio, seção 70mmx40mm, na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	un	8,00
8.57	Fornecimento e instalação de Curva Horizontal com Tampa Ranhurada para canaleta em alumínio, seção 70mmx40mm, na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	un	103,00
8.58	Fornecimento e instalação de Chave rotativa opera com correntes nominais de 16 a 150 40 A, 3 posições sendo 0 Isolada 1 Chaveamento do estabilizador 2 Chaveamento da rede normal Produzida em tamanhos reduzidos, tem frontais de 48 x 48 mm (16, 20 e 25 A), 66 x 66 mm (50 e 63 A) e 90 x 90 mm (115 e 150 A), sendo usada em circuitos elétricos para operações de comando, seleção, reversão, medição e partida de motores, entre outras funções. Opera com tensão de até 690 V e, nas versões com corrente nominal de até 25 A, traz proteção contra contato acidental com as partes energizadas	un	1,00
8.59	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**		
8.59.1	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 50 mm2.	m	41,43
8.59.2	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 25 mm2.	m	4,00
8.59.3	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 16 mm2.	m	168,00
8.59.4	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 6 mm2.	m	12,00
8.59.5	Fornecimento e instalação de Haste de aterramento de cobre com alma de aço tipo "copperweld", medindo 5/8" x 2,40m, fornecimento e instalação, incluindo solda exotérmica.	un	6,00
8.59.6	Caixa de aterramento em alvenaria de tijolo maciço 30x30x50cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção.	un	6,00
8.59.7	Fornecimento e instalação de captor "franklin" com mastro de 6m, conforme projeto.	m	1,00
8.59.8	Fornecimento e instalação de Caixa com barramento de equipotencialização BEP	un	1,00
8.59.9	Solda exotérmica	un	6,00
9.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
9.1	**Pontos de água fria**		
9.1.1	Com tubulação soldável de 25mm, e saída com conexão LRM	un	54,00
9.2	**Aparelhos Sanitários**		

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:08:28

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
473129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.2.1	Bancada em granito cinza, com respalto e frontspício, espessura 3 cm, medindo 0,60x1,70m. Inclusive 01 cuba retangular inox de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox bica móvel com arejador articulável e acionamento por alavanca do tipo "Fast"(copa)	un	1,00
9.2.2	Bancada em nanoglass, com respalto e frontspício, medindo 0,95x0,35m. Inclusive 01 cuba de louça de sobrepor, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox. (bwc feminino do térreo)	un	1,00
9.2.3	Bancada em nanoglass, com respalto e frontspício, medindo 1,25x0,35m. Inclusive 01 cuba de louça de sobrepor, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox. (bwc masculino do térreo)	un	1,00
9.2.4	Bacia sanitária de louça, sifonada, com caixa acoplada, fabricante de 1a linha, com acessórios completos, incl. Assento.	un	12,00
9.2.5	Bacia sanitária de louça com abertura frontal, sifonada, fabricante de 1a linha, com acessórios completos,inclusive assento para PNE	un	6,00
9.2.6	Fornecimento e instalação de Caixa de descarga de embutir c/registro incorporado.	un	6,00
9.2.7	Bancada em granito cinza, com respalto e frontspício, espessura 3 cm, medindo 0,90x0,35m. Inclusive 01 cuba de sobrepor em louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox.	un	4,00
9.2.8	Lavatorio de canto em louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, barra de apoio 1.1/2" inox e chapa metálica para proteger sifão.	un	4,00
9.2.9	Lavatorio em louça, semi-encaixe, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, barra de apoio 1.1/2" inox e chapa metálica para proteger sifão.	un	2,00
9.2.10	Fornecimento e instalação de Ducha Higiênica em metal cromado	un	18,00
9.2.11	Fornecimento e instalação de torneira com rosca para jardim e/ou serviços.	un	3,00
9.2.12	Fornecimento e instalação de Chuveiro elétrico cromado cm articulação.	un	2,00
9.2.13	Fornecimento e instalação de banco articulado para box 70x40cm	un	2,00
9.3	**Peças especiais**		
9.3.1	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada de 1"	un	2,00
9.3.2	Fornecimento e instalação de Registro de pressão com canopla cromada de 3/4"	un	2,00
9.3.3	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada de 3/4"	un	18,00
9.3.4	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 2"	un	2,00
9.3.5	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 1.1/2"	un	3,00
9.3.6	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 3/4"	un	3,00
9.4	**Tubulação PVC para água, inclusive conexões**		
9.4.1	PVC soldável para água de 25mm (ALIMENTAÇÃO)	m	34,31
9.4.2	PVC soldável para água de 50mm	m	53,75
9.4.3	PVC soldável para água de 32mm	m	47,83
9.4.4	PVC soldável para água de 60mm	m	9,45

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-4

Antonio Klecir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:08:45

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.5	**Pontos de Esgoto, inclusive tubulaçao, conexões, caixas sifonadas e ralos**		
9.5.1	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 40mm	un	16,00
9.5.2	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 50mm	un	14,00
9.5.3	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 100mm	un	18,00
9.5.4	Fornecimento e assentamento de tubulação PVC-PBS - soldável de 100mm, inclusive abertura de valas, reaterro.	m	93,00
9.5.5	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 150x150x50 mm, com grelha cromada.	un	13,00
9.5.6	Fornecimento e instalação de Ralo Sifonado Cilíndrico Reforçado 100x100x40mm.	un	2,00
9.5.7	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	8,00
9.5.8	Caixa de gordura dupla em alvenaria de tijolos maciços, medindo 0,40 x 0,40, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	un	1,00
9.5.9	Ramal de ventilação esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 75mm, inc. conexões	m	45,00
9.5.10	Ramal de ventilação esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 50mm, inc. conexões	m	60,00
9.6	**Instalação de águas pluviais**		
9.6.1	Tubulação em PVC-PBS de 150mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	50,00
9.6.2	Tubulação em PVC-PBS de 100mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	132,00
9.6.3	Tubulação em PVC-PBS de 75mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	18,00
9.6.4	Caixa de águas pluviais com 2,00x3,50x2,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00
9.6.5	Caixa de areia com 1,00x1,00x1,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	6,00
9.6.6	Fornecimento e instalação de ralo vertical tipo abacaxi diâmetro 100mm	un	7,00
9.6.7	Fornecimento e instalação de ralo vertical tipo abacaxi diâmetro 75mm	un	1,00
9.6.8	Reservatório para água potável medindo 2,00x2,50x2,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00
9.6.9	Cisterna potável medindo 2,00x3,50x2,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00
9.6.10	Tubulação em PVC de 25mm, para dreno das evaporadoras de ar condicionado, inc. conexões	m	176,15
9.7	**Diversos**		
9.7.1	Fornecimento e instalação de Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar	un	11,00
9.7.2	Fornecimento e instalação de Papeleira em aço inox C40	un	18,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211388372-0

Antonio Alecir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 21132795-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:09:13

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.7.3	Fornecimento e instalação de Porta toalha em ABS, papel interfolhada, conforme projeto	un	11,00
9.7.4	Fornecimento e instalação de Reservatório em fibra, volume 15.000 litros, inclusive acessórios para instalação, conforme projeto	un	1,00
9.7.5	Fornecimento e instalação de Reservatório em fibra, volume 10.000 litros, inclusive acessórios para instalação, conforme projeto	un	1,00
9.7.6	Bomba de recalque, trifásica - 3500 rpm, Potência = 1,00 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	und	2,00
9.7.7	Bomba de recalque, monofásica - 3500 rpm, Potência = 1/4 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	und	1,00
9.7.8	Válvula de retenção de pé c/crivo d= 20mm (3/4")	und	2,00
10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**		
10.1	Extintor de água pressurizada com capacidade de 10l, inclusive sinalização	un	7,00
10.2	Extintor de Pó quimico seco-PQS,cap. 4kg., inclusive sinalização	un	7,00
10.3	Extintor de CO2, cap. 6kg., inclusive sinalização	un	1,00
10.4	Luz de emergência fluorescente 1x20w com bateria autônoma para 02 horas	un	0,00
10.5	Alarme sonoro/visual, sirene 120 dB, com acionador manual (botão anti-pânico), alimentação 220 VAC - instalado	un	1,00
10.6	Pontos de hidrante de paredes interno com caixa padrão 90x60x20cm, 02 mangueiras de Nylon de 15,00m Tipo II, com esguicho e adaptador Storz de 2 1/2", registro globo angular de 2 1/2, chave storz, adesivo "HIDRANTE" e acessórios.	und	3,00
10.7	Hidrante de recalque completo (caixa de alvenaria 70x60x50cm) tampa de ferro fundido 60x50cm, adaptador Storz de 63mm, tampão cego tipo Storz, registro de gaveta de 2 1/2	und	1,00
10.8	Detector termo-velocimétrico, montagem de teto, c/ base alimentação 220 VAC, operação em rede – instalado.	und	6,00
10.9	Detector iônico de fumaça, montagem de teto, c/ base alimentação 220VAC, uma saída digital - instalado.	und	1,00
10.10	Caixa de passagem com tampa parafusada 100x100x80mm.	und	9,00
10.11	Eletroduto de alumínio, inclusive conexões de 20MM.	m	81,00
10.12	Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - UTP	m	81,00
10.13	Fornecimento e instalação de condulete 3/4" em liga de alumínio fundido.	un	22,00
10.14	**Tubulação de aço galvanizado, inclusive conexões, acessórios de fixação e pintura com esmalte e fundo galvanizado.**		
10.14.1	Tubulação de aço carbono galvanizado 2 1/2", inclusive tubulações	m	57,68
10.14.2	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - 3500 rpm, Potência = 10,00 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	und	2,00
10.14.3	Registro de gaveta de 2 1/2" em bronze com adaptadores de 2 1/2", em ferro galvanizado.	und	6,00
10.14.4	Válvula de retenção horizontal, em bronze de 2 1/2".	und	4,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 2113583720

Antonio Pedro C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211527395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:09:36

Mariana Alves Vieira
Arquiteta e Urbanista
A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
10.14.5	Válvula (chave) de fluxo (auto jet - 380v/16A)	und	2,00
10.14.6	Registro de gaveta de 1" em bronze com adaptadores de 1", em latão.	und	2,00
10.14.7	Tubulação de aço carbono galvanizado 1" inclusive tubulações	m	6,00
11	REVESTIMENTO (Fornecimento e instalação)		
11.1	Chapisco prévio sobre paredes, no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	1.291,93
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	753,96
11.3	Emboço sobre paredes interna com espessura de 15mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia media no traço 1:2:8	m2	537,97
11.4	Chapisco prévio sobre lajes no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	163,30
11.5	Reboco sobre teto (estuque) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 2.5cm.	m2	163,30
11.6	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	m2	129,06
11.7	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2.0cm, preparo manual.	m2	567,97
11.8	Piso tátil de alerta, ladrilho hidráulico, cromodiferenciado, dimensões 25x25 cm, de acordo com NBR 9050 de acordo com PCA	m2	5,23
11.9	Piso em Bloco de pavimento intertravado de cimento estrutural de acordo com NBR 9780 e NBR 9781, com friso de espaçamento e resistente a tráfego de veículos - resistência mínima a compressão de 35MPa. Espessura 8 cm.	m2	220,24
11.10	Piso tátil alerta em borracha, esp.: 5mm, medindo 25 x 25cm, assentado com cola a base de neopreme	m2	2,55
11.11	Piso cerâmico PEI 5, 60x60cm, antiderrapante, fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento branco	m2	53,35
11.12	Piso em porcelanato, PEI 5, EXTRA 60x60cm (Antiderrapante), assentado com argamassa colante, inclusive rejunte.	m2	24,28
11.13	Piso porcelanato PEI 5, 60x60cm, assentado sobre argamassa de cimento colante ACIII e rejuntado com cimento branco.	m2	482,56
11.14	Forro de gesso acartonado estruturado.	m2	201,75
11.15	Revestimento cerâmico, na cor branca 0.10 x 0.10m nas cores neve e verde caribe, com rejunte epóxi de alta durabilidade, impermeável na cor do revestimento. Assentadas com argamassa indicada pelo fabricante.	m2	302,35
11.16	Azulejo 15x15cm, cor branco, PEI 4 nas paredes, acentado com argamassa coloante AC-II e com rejunte (casa de lixo).	m2	6,84
11.17	Revestimento cerâmico 5x5cm, cor branco, PEI 4 nas paredes, acentado com argamassa coloante AC-II e com rejunte epoxidico, conforme projeto.	m2	228,77
11.18	Grama em placas incluindo preparo do solo e plantio.	m2	93,44
11.19	Pisograma em peças de cimento e areia, com espessura de 8cm. Área permeável de 56%.	m2	86,58

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Kleber C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:09:53

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, em 30/03/2020 emitida

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
11.20	Estrutura Metalica para apoio e sustentação dos Brise, Considerada área total dos painéis .	m2	61,22
11.21	Fornecimento e instalação de Brises de alumínio, sem perfuração, de ângulo fixo com largura de 14,2 cm, pintados em processo contínuo, espaçamento de 15 cm, fixados sobre porta painel e fixados com angulação de 60°. Suportes verticais a cada 1.25 m, no mínimo.	m2	61,22
12	**PINTURA**		
12.1	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	1.783,70
12.2	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	365,05
12.3	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	163,26
12.4	Pintura Látex PVA em elemento vazado de concreto, com 02 demãos.	m2	29,12
12.5	Textura acrílica aplicada sobre bloco de cimento pré-fabricado. Cor a definir.	m2	383,41
13	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
13.1	Fornecimento e instalação de placa de sinalização em braile nos elevadores, escadas, salas e banheiros, de acordo com a altura padrão solicitado pela norma.	un	37,00
13.2	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com corrimão em tubo aço galvanizado Φ1.1/2" e instalado a uma altura de 1,05 m, conforme projeto. (escada)	m	0,00
13.3	Fornecimento e instalação de Escada marinheiro em estrutura metálica, pintado na cor grafite, incluindo guarda corpo.	m	4,80
13.4	Limpeza final e entrega da obra	m2	667,04
13.5	Mobilização e desmobilização da obra	un	0,90
13.6	Projeto "as built"	m2	0,00
13.7	Placa de inauguração da obra em alumínio, 40x60 cm, fixada com parafusos de cobre.	un	0,00
13.8	Piso granito cinza, assentado sobre argamassa cimento / areia. inclusive rejunte em cimento branco.	m2	1,35
	EQUIPAMENTOS		
1.0	**ALVENARIA / FORRO**		
1.1	Divisórias internas do tipo Dry Wall, 73 mm de espessura, compostas por montantes de 48 mm de espessura e espaçamento de 600 mm entre eixos, com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50mm e uma placa do tipo "ST" de cada lado, com borda quadrada com enchimento de lã de vidro.	m2	297,59

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368372-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 [illegible] -03'00'

Tatiane Alves [illegible]
Arquiteta e Urbanista
[illegible] A73125-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.2	Divisórias internas do tipo Dry Wall, 120 mm, compostas por montantes de 90 mm de espessura, com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50mm e uma placa do tipo "RU" ou equivalente com borda quadrada de cada lado. (BANHEIROS DOS PAVIMENTO 2 E 3).	m2	95,96
1.3	Forro com atenuação sonora de 34dB, LISO, com estrutura oculta, bordas reforçadas, combustibilidade Classe II-A conforme NBR9442, resistência a umidade até 95%, espessura de 19mm, dimensões de 625x625mm cor branca.	m2	364,93
1.4	Forro de gesso acartonado aramado	m2	305,90
2	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
2.1	Condensador 12HP 380V/3F SMMSi	un	3,00
2.2	Condensador 16HP 380V/3F SMMSi	un	1,00
2.3	Cassete 4 vias (evaporadora) 18.000 BTU'S	un	5,00
2.4	Cassete 4 vias (evaporadora) 24.000 BTU'S	un	6,00
2.5	Cassete 4 vias (evaporadora) 36.000 BTU'S	un	3,00
2.6	Painel Cassette 4 vias	un	13,00
2.7	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 7.500 BTU'S	un	6,00
2.8	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 9.000 BTU'S	un	2,00
2.9	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 12.000 BTU'S	un	1,00
2.10	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 18.000 BTU'S	un	3,00
2.11	Junta Derivação "Y"	un	13,00
2.12	Junta Derivação "Y"	un	6,00
2.13	Junta Derivação "Y"	un	9,00
2.14	Junta Derivação "Y"	un	6,00
2.15	Kit C. Remoto S/ Fio (Cassete 4 vias somente)	un	13,00
2.16	Abraçadeira Tipo "D" Diversas	pç	1.800,00
2.17	Barra Roscada 1/4"	pç	400,00
2.18	Chumbador 1/4"	pç	400,00
2.19	Porca Sextavada 1/4"	pç	1.600,00
2.20	Arruela Lisa 1/4"	pç	1.600,00
2.21	Tubo de cobre 6,53mm (1/4") parede 1/32	m	57,57
2.22	Tubo de cobre 9,52mm (3/8") parede 1/32	m	72,25
2.23	Tubo de cobre 12,70mm (1/2") parede 1/16	m	121,61
2.24	Tubo de cobre 15,87mm (5/8") parede 1/16	m	33,54
2.25	Tubo de Cobre 22,22mm (7/8") parede 1/16	m	29,19
2.26	Tubo de Cobre 28,57mm (1.1/8") parede 1/16	m	61,58
2.27	Curva de Cobre 1/2" - 90°	pç	24,00
2.28	Curva de Cobre 5/8" - 90°	pç	11,00
2.29	Curva de Cobre 3/8" - 90°	pç	13,00
2.30	Isolamento térmico 1/4" – Elastomerico 19mm	m	57,57
2.31	Isolamento térmico 3/8" – Elastomerico 19mm	m	72,25
2.32	Isolamento térmico 1/2" – Elastomerico 19mm	m	121,61

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368372-0

Antonio Nedir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:10:30 -03'00'

Tatiana Alves Vianna
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.33	Isolamento térmico 5/8" – Elastomerico 19mm	m	33,54
2.34	Isolamento Térmico 7/8" – Elastomérico 19mm	m	29,19
2.35	Isolamento Térmico 1.1/8" – Elastomérico 19mm	m	61,58
2.36	Válvula de Serviço de ¼	pç	13,00
2.37	Valvula de Serviço de ½	pç	11,00
2.38	Válvula de Serviço de 3/8	pç	13,00
2.39	Válvula de Serviço de 5/8	pç	11,00
2.40	Fita Plástica Acabamento	m	375,74
2.41	Gás Refrigerante R-410 A	kg	101,00
2.42	Calço de Borracha	pç	56,00
2.43	Cabo Blindado 2x0,75mm²	m	1.460,00
2.44	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	un	7,00
2.45	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	m	24,69
2.46	Mão-de-obra para instalação das tubulações, acessórios e equipamentos para o sistema de refrigeração	un	1,00
3	**ELEVADOR**		
3.1	Fornecimento e instalação de elevador eletro-mecânico, categoria passageiros, 03 paradas, 08 passageiros, velocidade de 1,00m/s, sem casa de máquina.	un	1,00
4	**CONTROLE DE ACESSO**		
4.1	Fornecimento e instalação de Catraca Cadeirante com leitor Ótico de proximidade e Biométrico com giro bidirecional, montada com estrutura em aço inox , com pintura eletrostática Epóxi de alta resistência, com teclado funcional, três braços em aço escovado, sem amortecedor, com pictograma orientativo mostrado o sentido de giro, comunicação TCP IP/REALTIME. Incluso Licença de uso do SOFTWARE para controle de acesso para 01 equipamento.	un	1,00
5	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LÓGICA**		
5.1	Fornecimento e instalação de Rack Aberto 44 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK SEQ1)	un	1,00
5.2	Fornecimento e instalação de Rack Aberto 24 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK AT1)	un	1,00
5.3	Fornecimento e instalação de Rack Fechado 24 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK AT3)	un	1,00
5.4	Fornecimento e instalação de Mini Rack fechado 3 U'S, 470mm, profundidade padrão 19" (RACK SET1)	un	1,00
5.5	Fornecimento e instalação de Rack fechado 32 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK AT2)	un	1,00
5.6	Fornecimento e instalação de Régua de tomadas elétricas, com 08 tomadas, padrão rack 19"	un	6,00
5.7	Fornecimento e instalação de Patch Panel 24 portas, categoria "6"	un	16,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211356872-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:10:48 -03'00'

Tatiana Alves Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
5.8	Fornecimento e instalação de Switcher CENTRAL auto-gerenciável p/ comunicação de dados com 24 portas em conectores RJ45, 10/100 kbps e duas portas, L3 10/100/1000 kbps - padrão rack 19"	un	1,00
5.9	Fornecimento e instalação de Switcher de Borda auto-gerenciável p/ comunicação de dados com 24 portas em conectores RJ45, 10/100 kbps e duas portas, L2 10/100/1000 kbps - padrão rack 19"	un	4,00
5.10	Fornecimento e instalação de Bandeja móvel ou fixa, padrão 19"	un	4,00
5.11	Fornecimento e instalação de Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"	un	47,00
5.12	Fornecimento e instalação de Controlador de WLAN 8 Portas PoE+ 10/100/1000.	un	1,00
5.13	Fornecimento e instalação de Access Point Power over Ethernet (PoE) – IEEE 802.3af .	un	3,00
5.14	Fornecimento e instalação de Placa cega para Racks.	un	4,00
5.15	Fornecimento e instalação de GUIA VERTICAL FECHADO 44U FACE SIMPLES	un	1,00
5.16	Fornecimento e instalação de GUIA VERTICAL FECHADO 36U - 140MM - FACE SIMPLES	un	1,00
5.17	Fornecimento e instalação de PRATELEIRA 600MM FIXA PT - ATTIC	un	6,00
5.18	Fornecimento e instalação de Monitor LED 22' para visualização das câmeras	un	0,00
5.19	Fornecimento e instalação de Kit de Ventilação	un	3,00
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV/ALARME		
6.1	Fornecimento e instalação de Sensor infra-vermelho ativo/passivo feixe duplo distância máxima 100m -instalado	un	25,00
6.2	Fornecimento e instalação de Sirene externa com nível sonoro de 120 db	un	3,00
6.3	Fornecimento e instalação de mini-câmera IP, fixa, DOME - CFTV - instalada/programada (câmeras da parte interna da edificação)	un	13,00
6.4	Fornecimento e instalação de câmera fixa IP66, Antivandalismo - CFTV - instalada/programada (câmeras da parte externa da edificação)	un	5,00
6.5	Fornecimento e instalação de Central de controle p/ segurança completa	un	1,00
6.6	Fornecimento e instalação de Bandeja para Rack TFT - BANDEJA M - 1UX0550 - MON17/TECL/MOUSE - PRETA - KVM 16P	un	0,00
6.7	Fornecimento e instalação de NVR 24Canais com resolução 1080P - Gravador digital de vídeo em rede.	un	1,00
6.8	Fornecimento e instalação de Teclado LCD Alfanumérico.	un	1,00
6.9	No-break trifásico, 380/380 VAC-II, 60 hz, 2KVA, baterias incorporadas, auto-portante em gabinete IP-44 – instalado.	un	0,00
6.10	No-break monofásico, 220/220 VAC-II, 60 hz, 1KVA, baterias incorporadas, auto-portante em gabinete IP-44 – instalado.	un	0,00
6.11	Fornecimento e instalação de estabilizador 20KVA, trifásico, 3x380.	un	1,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211388372-0

Antonio Kleber C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREAIRN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:11:21 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1355008/2019, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1355008/2019
02/04/2020, 15:12
Chave de Impressão: AaAcx
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

088

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1353941/2019

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 **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES**
Registro: **2105252508RN** RNP: **2105252508**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180215588** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA** CPF/CNPJ: **00.394.429/0185-81**
Endereço do contratante: RUA RIO XINGU Nº: S/N
Complemento: Bairro: EMAUS
Cidade: PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59148902
Contrato: 006/GAPNT-ALA10/2018 Celebrado em: 14/03/2018
Valor do contrato: R$ 17.711.521,55 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA RIO XINGU Nº: S/N
Complemento: Bairro: EMAUS
Cidade: PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59148902
Data de início: 21/03/2018 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA CPF/CNPJ: 00.394.429/0185-81

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1197 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1249 - EM PRÉ-MOLDADOS 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 420.15 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 169.90 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1274 - ESTACA CRAVADA 15 - EXECUÇÃO 2912.50 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 2150.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 252.80 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 590.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 8247.40 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 852.80 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 209.50 metro cúbico;

Observações

Execução de Construção do Hangar de Manutenção do GLOG - ALA10, Na Base aérea - Natal/RN

Informações Complementares

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

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1353941/2019

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 42 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 1353941/2019
17/10/2019, 17:09
7w8A1

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: 7w8A1

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE NATAL

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, executa sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES**, CREA 210525250-8, **MARCELL VARELLA FLÔR**, CREA 210164577-7, **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES**, CREA 210146971-5, o Engenheiro Eletricista **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**, CREA 211010700-6 e o Engenheiro Mecânico **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**, CREA 210283082-9, os serviços pertinentes a **CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG – ALA 10**, localizado na cidade de Parnamirim/RN, abrangendo área total construída de 6.480 m², registrado sob as Anotações de Responsabilidade Técnica nº RN20180215588, RN20190246923, RN20190290524, RN20190273207 e RN20190273217 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 21/03/2018 à 01/10/2019.

Parnamirim/RN, 01 de Outubro de 2019.

Atenciosamente,

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.00.000	**SERVICOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**ESCRITORIOS**		
02.01.101.ba	ESCRITORIO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM SANITARIO INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	15,00
02.01.102.ba	DEPOSITO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/DEPOS INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	30,00
02.01.104.ba	REFEITORIO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/REFE INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	30,00
02.01.105.ba	VESTIARIO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/VEST INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=4,30M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	15,00
02.01.200	**LIGACOES PROVISORIAS**		
02.01.201.aa	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
02.01.202.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA	UN	1,00
02.01.204.aa	LIGACAO PROVISORIA DE TELEFONE	UN	1,00
02.01.300	**ACESSOS PROVISORIOS**		
02.01.301.ba	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	360,00
02.01.302.aa	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	48,00
02.01.400	**PROTECAO E SINALIZACAO**		
02.01.401.aa	TAPUME DE PROTEÇÃO DE OBRA INCLUSIVE PORTOES	M2	750,00
02.01.404.aa	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,10
02.01.409.aa	DEMARCACAO DE AREA COM FITA DE SINALIZACAO E CONE DE PVC	M	360,70

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.01.500	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO**		
02.01.501.ba	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXILIO DE CARRETA	KM	50,00
02.01.501.ca	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PROPRIOS	KM	50,00
02.01.502.ba	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXILIO DE CARRETA	KM	50,00
02.01.502.ca	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PROPRIOS	KM	50,00
02.02.000	**DEMOLICAO**		
02.02.100	**DEMOLICAO CONVENCIONAL**		
02.02.111.aa	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00
02.02.112.ab	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,50
02.02.140.aa	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	200,00
02.02.140.ac	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
02.02.150.aa	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	12,00
02.02.150.ab	DEMOLICAO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	M2	276,00
02.02.150.ba	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E CAMADA DE REGULARIZACAO	M2	276,00
02.02.160.ab	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	291,00
02.02.172.aa	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	276,00
02.02.180.aa	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	353,50
02.02.180.bb	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	3.610,00
02.02.180.ja	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E REMOCAO	M	716,00
02.02.300	**REMOCOES**		
02.02.303.aa	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	3,00
02.02.310.ba	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	3,00
02.02.310.ca	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00
02.02.320.aa	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	500,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.02.320.de	REMOCAO DE TUBULACAO DN 50 A 300MM, EXCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	M	422,00
02.02.323.aa	REMOCAO DE REDES AEREAS DE MEDIA TENSAO (LANCE)	UN	17,00
02.02.323.ab	REMOCAO DE REDES AEREAS DE BAIXA TENSAO (LANCE)	UN	12,00
02.02.331.aa	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10M3	M3	1.166,89
02.02.331.ac	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	31.610,00
02.02.400	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVACAO**		
02.02.401.aa	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	543,00
02.03.000	**LOCACAO DA OBRA**		
02.03.200	**DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO**		
02.03.201.aa	LOCACAO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	20,51
02.03.201.ba	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.971,00
02.03.300	**DE REDES**		
02.03.301.aa	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	265,00
02.04.000	**TERRAPLANAGEM**		
02.04.100	**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**		
02.04.101.aa	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.175,00
02.04.101.ca	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	40,00
02.04.101.cb	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	6,00
02.04.200	**CORTES**		
02.04.201.bq	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1ºCAT, DMT ENTRE 25 E 30 KM	M3	6.012,00
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
02.04.302.bc	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.831,00
02.04.302.be	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERRO (100% ENERGIA MODIFICADA)	M3	6.683,00
02.04.302.bf	MATERIAL DE ATERRO COM ADENSAMENTO	M3	8.514,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.00.000	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDACOES**		
03.01.100	**ESCAVACAO / ATERRO**		
03.01.102.ga	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	1.119,60
03.01.103.ga	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	822,29
03.01.108.aa	BASE DE SOLO ARGILOSO-ARENOSO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE PARA FUNDAÇÃO	M3	12,15
03.01.300	**FUNDACOES DIRETAS**		
03.01.321.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,00
03.01.322.ab	LASTRO DE BRITA - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,90
03.01.351.ba	SAPATA CORRIDA - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,52
03.01.352.ac	SAPATA CORRIDA - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,20
03.01.352.ad	SAPATA CORRIDA - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,10
03.01.352.ba	SAPATA CORRIDA - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,15

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.01.353.ae	SAPATA CORRIDA - CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 35 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	1,15
03.01.361.ba	RADIER - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	9,45
03.01.362.ab	RADIER - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.870,00
03.01.362.ac	RADIER - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,50
03.01.362.bb	RADIER - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	8.287,90
03.01.363.ad	RADIER - CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 30 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	24,00
03.01.371.aa	CINTAS - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	875,20
03.01.372.aa	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,00
03.01.372.ab	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.071,50
03.01.372.ac	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.01.372.ad	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.499,00
03.01.372.ba	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.516,40
03.01.373.ae	CINTAS - CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 35 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLÒGICO	M3	112,40
03.01.400	**FUNDACOES PROFUNDAS**		
03.01.413.ba	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA 20X20CM	M	169,60
03.01.415.de	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA METÁLICA PERFIL W310X38.7KG - INCLUSIVE EMENDAS	M	428,40
03.01.415.oe	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA METÁLICA PERFIL DUPLO W410X67,0KG - INCLUSIVE EMENDAS	M	2.484,10
03.01.416.da	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 310. AF_11/2016	UN	38,00
03.01.416.fb	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO DUPLO TIPO I FAMÍLIA 410. AF_11/2016	UN	150,00
03.01.500	**BLOCOS DE FUNDACAO**		
03.01.502.aa	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	676,80
03.01.503.aa	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.419,00
03.01.503.ab	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.243,10

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.01.503.ad	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.001,00
03.01.503.ae	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20.849,00
Observação:	COMPOSICAO 92922U SINAPI		
03.01.503.af	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.630,50
03.01.503.ag	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.063,20
03.01.504.ae	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 35 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	282,60
03.01.600	**IMPERMEABILIZACAO**		
03.01.602.aa	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.552,00
03.01.603.aa	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1.334,00
03.02.000	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**		
03.02.100	**CONCRETO ARMADO**		
03.02.111.aa	PILARES - 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 RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	35,33

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.111.da	PILARES - 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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	70,85
03.02.111.ea	PILARES - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	564,05
03.02.112.ac	PILARES - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,50
03.02.112.ba	PILARES - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,60
03.02.112.ca	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.837,05
03.02.112.cb	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,50
03.02.112.cc	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,10
03.02.112.cd	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.272,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

099

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. N° 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.112.ce	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.753,10
03.02.112.cg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.442,00
03.02.112.da	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	968,50
03.02.113.ac	PILARES - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,50
03.02.113.ad	PILARES - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,80
03.02.113.bd	PILARES - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	139,75
03.02.121.ca	VIGAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	77,10
03.02.121.cb	VIGAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	525,30
03.02.122.aa	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida em

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

100

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.122.ab	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40
03.02.122.ac	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,10
03.02.122.ad	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,00
03.02.122.ae	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50
03.02.122.ba	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,10
03.02.122.cb	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	905,50
03.02.122.cc	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,50
03.02.122.cd	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.238,50
03.02.122.da	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.120,40

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

101

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.123.ac	VIGAS - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,32
03.02.123.ad	VIGAS - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	78,79
03.02.131.ba	LAJE - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	128,40
03.02.132.aa	LAJE - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	531,50
03.02.132.ab	LAJE - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	94,30
03.02.133.ac	LAJES - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,06
03.02.133.ad	LAJES - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,85
03.02.300	**CONCRETO PRE-MOLDADO**		
03.02.302.ad	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPA	M3	139,10

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

102

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.344.ac	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	8,00
03.02.344.bc	LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO PROTENDIDO ALVEOLAR, ESPESSURA 20 CM	M2	1.080,00
03.02.345.aa	CAPEAMENTO E MALHA DE DISTRIBUIÇÃO DE LAJE ALVEOLAR, E=5CM	M2	1.080,00
03.02.400	**JUNTAS DE DILATAÇÃO**		
03.02.420.aa	APARELHO APOIO DE ELASTÔMERO	DM3	215,00
03.02.431.aa	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	61,00
03.02.441.ba	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	3.293,80
03.03.000	**ESTRUTURAS METALICAS**		
03.03.100	**ESTRUTURA METALICA COMPLETA**		
03.03.101.ad	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL TUBULAR COMPLETA, FORNECIMENTO, MONTAGEM, PRIMER ANTICORROSIVO E PINTURA DE ACABAMENTO	KG	72.641,70
03.03.200	**PECAS PRINCIPAIS**		
03.03.201.ca	PERFIL TIPO U152 X 12,2	KG	7.994,00
03.03.800	**COBERTURAS**		
03.03.801.aa	ESTRUTURA METÁLICA EM TELHA AUTOPORTANTE DE AÇO ZINCADO, VÃO DE ATÉ 40M	M2	7.917,30
03.03.900	**PORTÕES**		
03.03.901.aa	FORNECIMENTO E INSTALÇAO DE PORTAS DE ENROLAR PARA HANGAR, VÃOS DE 40 X 10M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	1.179,00
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**PAREDES**		
04.01.112.aa	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	M2	2.150,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barret
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.113.aa	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	34,00
04.01.120.aa	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	50,00
04.01.121.aa	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	755,00
04.01.121.ab	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO EXTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	83,00
04.01.200	**ESQUADRIAS**		
04.01.204.aa	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 1/2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	49,00
04.01.208.ab	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM PINTADA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COM BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
04.01.220.ad	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATIA BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	70,00
04.01.220.ae	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO CAMARAO EM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	81,00
04.01.225.ab	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO EM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	491,00
04.01.226.ac	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDRO	M2	19,00
04.01.226.be	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA.	M2	76,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.240.ai	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M2	3,22
04.01.242.ba	FECHADURA ELETRICA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS	UN	1,00
04.01.251.aa	TELA TIPO MOSQUETEIRO EM POLIETILENO COM MOLDURA EM ALUMINIO	M2	34,00
04.01.300	**VIDROS E PLASTICOS**		
04.01.312.aa	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	12,00
04.01.400	**COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL**		
04.01.402.ab	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	112,00
04.01.412.ba	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,00
04.01.413.aa	RUFO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	3,50
04.01.414.aa	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLICARBONATO	M2	900,00
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.511.ab	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	565,00
04.01.512.ad	PISO EM PORCELANATO 60CMX60CM	M2	710,00
04.01.528.ba	REGULARIZAÇÃO DA BASE (TRAÇO 1:3 E ESP.: 3,0CM)	M2	1.298,00
04.01.529.ab	PISO EM CONCRETO , ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA	M2	640,00
04.01.529.ba	PISO DE CONCRETO ARMADO (ESP 10CM / TELA Q138)	M2	14,60
04.01.529.be	PISO EM CONCRETO 35MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q196	M2	148,70
04.01.530.aa	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	460,00
04.01.531.aa	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.880,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

105

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.532.aa	EMBOCO COM MASSA UNICA PARA AREAS INTERNAS - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTI	M2	4.470,00
04.01.532.ab	EMBOCO COM MASSA UNICA PARA AREAS EXTERNAS - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.334,00
04.01.534.bb	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	M2	22,00
04.01.534.ca	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	1.070,00
04.01.555.aa	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	241,00
04.01.559.aa	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 EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.135,00
04.01.561.ba	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	3.538,00
04.01.562.aa	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	172,00
04.01.564.ab	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	172,00
04.01.566.ab	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	1.234,00

e ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.566.bb	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.234,00
04.01.569.aa	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	3.538,00
04.01.569.ba	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	3.538,00
04.01.570.aa	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	5.510,00
04.01.573.aa	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M2	232,00
04.01.573.ab	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M2	388,00
04.01.576.ba	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA (DUAS DEMÃOS)	M2	1.658,00
04.01.600	**IMPERMEABILIZACOES**		
04.01.606.aa	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	1.270,00
04.01.700	**ACABAMENTOS E ARREMATES**		
04.01.701.bd	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	896,00
04.01.702.ba	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	51,00
04.01.703.aa	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	96,00
04.01.705.aa	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	165,00
04.01.708.aa	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,00
04.01.708.ba	CONDUTOR PARA CALHA PVC, CIRCULAR Ø 88 MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRAÇADEIRAS	M	8,00
04.01.709.aa	FITA ANTIDERRAPANTE	M	18,00
04.01.712.aa	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM CANTONEIRA E FRONTISPICIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019
emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

107

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.712.ad	TAMPO EM GRANITO PARA BANCADA/BALCÃO, E = 2,5 CM, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M2	5,60
04.01.712.db	BANCADA PARA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	M	1,95
04.01.712.fa	BANCADA EM CONCRETO, E=50MM, COM MANTA DE BORRACHA	M2	9,50
04.01.800	**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**		
04.01.803.aa	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE PINTURA	M	155,00
04.01.805.aa	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO COM GUARDA CORPO	M	10,30
04.01.810.al	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00
04.01.810.am	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00
04.01.810.an	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	9,00
04.01.811.ca	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO LIGAÇÃO FLEXIVEL, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
04.01.812.ab	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00
04.01.813.ab	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½"E MANGUEIRA METÁLICA DE 1,20M	UN	11,00
04.01.814.aa	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
04.01.816.ab	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
04.01.816.ba	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
04.01.817.aa	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barretc
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.817.ab	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA	UN	3,00
04.01.830.bc	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56X33X12CM , INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
04.02.000	**COMUNICACAO VISUAL**		
04.02.100	**APLICACOES E EQUIPAMENTOS**		
04.02.102.aa	PLACAS DE ALUMÍNIO 250MM X 200MM, ESPESSURA 1,5MMM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS	UN	35,00
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.300	**VEGETACAO**		
04.04.304.aa	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.593,00
04.05.000	**PAVIMENTACAO**		
04.05.100	**SERVICOS PRELIMINARES**		
04.05.102.aa	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (95% PROCTOR NORMAL) DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.164,00
04.05.102.ab	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (95% PROCTOR MODIFICADO) DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.550,00
04.05.103.aa	MEIO-FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12 X 15 X 30 X 100 CM	M	590,00
04.05.106.ca	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA MONOLITICA EM CONCRETO POLIMERO 20X30CM INCLUSIVE APIOLAMENTO E EXECUÇÃO DE BERÇO	M	118,00
04.05.106.cb	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE LIMPEZA EM CONCRETO POLÍMERO COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 200X645X500MM CLASSE D400 INCLUSIVE APIOLAMENTO E EXECUÇÃO DE BERÇO	UN	3,00
04.05.106.cc	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CONCRETO POLIMERO INICIO/FINAL	UN	6,00
04.05.106.db	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, H=1,00M	UN	2,00
04.05.300	**SUB-BASES E BASES**		
04.05.352.aa	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.415,20
04.05.400	**IMPRIMACOES**		
04.05.401.aa	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	2.389,00
04.05.402.aa	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.389,00
04.05.600	**REVESTIMENTOS**		

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.05.601.ac	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	119,50
04.05.601.ad	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	143,30
04.05.602.aa	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS	M2	272,20
04.05.602.ba	PAVIMENTO RIGIDO EM CONCRETO USINADO FCK 35MPA INCLUINDO AÇO E CORTE DE JUNTAS	M3	852,80
04.05.602.ja	LIMPEZA E ENCHIMENTO DE JUNTAS (6MM)	M	2.361,20
04.05.602.jb	LIMPEZA E ENCHIMENTO DE JUNTAS (19MM)	M	392,20
04.05.603.aa	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.778,60
04.05.603.ab	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.182,40
04.05.700	**SINALIZACAO**		
04.05.701.ab	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,51
05.00.000	**INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS**		
05.01.000	**AGUA FRIA**		
05.01.200	**TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO**		
05.01.201.aa	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	261,00
05.01.201.ab	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	82,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.01.201.ac	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	180,00
05.01.201.ad	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00
05.01.201.ae	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	192,00
Observação:	COMPOSICAO 91788U SINAPI		
05.01.500	**APARELHOS E ACESSORIOS SANITARIOS**		
05.01.513.bb	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00
05.01.513.bc	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00
05.01.515.ab	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
05.01.516.ab	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
05.01.516.ac	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
05.01.516.ad	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00
05.01.516.ae	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
05.01.516.ag	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
05.01.516.bc	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00
05.01.521.bh	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 5.000 L	UN	1,00
05.01.521.bi	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 10.000 L	UN	1,00

Cap Eng Adriano Sobra Paes Barreto
Eng Civil CREA 060403 D/PE

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.01.533.ac	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
05.01.533.ad	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
05.01.533.ae	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
05.01.600	**EQUIPAMENTOS**		
05.01.601.ab	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV COM BASE DE CONCRETO H=10CM	UN	2,00
05.01.603.aa	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00
05.03.000	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**		
05.03.100	**TUBULACOES E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO**		
05.03.101.ac	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO (FOFO) - DN 150 MM CLASSE K7 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	10,00
05.03.101.af	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) - DN 250 MM CLASSE K7 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	44,00
05.03.101.ah	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) - DN 350 MM CLASSE K7 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	137,00
05.03.103.ad	CURVA DE 90° COM BOLSA, DN 150	UN	1,00
05.03.103.af	JOELHO DE 45° COM BOLSA, DN 150	UN	2,00
05.03.114.ad	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM TIPO ABACAXI	UN	16,00
05.03.300	**TUBULACOES E CONEXOES DE PVC**		
05.03.301.cb	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	112,00

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.03.301.cc	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	169,00
05.03.301.cd	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	8,00
05.03.301.ce	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	44,00
05.03.301.cf	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	57,00
05.03.301.db	TUBO DE PVC 1 MPa DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA DN 150 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00
05.03.301.dc	TUBO DE PVC 1 MPa DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA DN 200 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	40,00
05.03.500	**TUBULACOES DE CONCRETO**		
05.03.520.aa	CORPO DE BUEIRO - TUBO CONCRETO SIMPLES (CLASSE PS1) DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	10,00
05.03.520.ab	CORPO DE BUEIRO - TUBO CONCRETO SIMPLES (CLASSE PS1) DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	24,00
05.04.000	**ESGOTOS SANITARIOS**		
05.04.300	**TUBULACOES E CONEXOES DE PVC**		
05.04.301.aa	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	36,00

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Cost
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.04.301.ab	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	239,00
05.04.301.ac	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO. PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	39,00
05.04.301.ad	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	161,00
05.04.301.cc	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	265,00
05.04.800	**ACESSORIOS**		
05.04.801.bc	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
05.04.801.be	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA EM ALUMINIO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
05.04.801.bf	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA EM ALUMINIO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00
05.04.801.ca	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
05.04.801.cc	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.04.803.aa	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
05.04.805.aa	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 300MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.000	**SERVICOS DIVERSOS**		
05.06.100	**ESCAVACAO DE VALAS**		
05.06.102.aa	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG. ATE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	463,00
05.06.102.ab	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.102.ba	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG.ATE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	186,00
05.06.102.bc	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.103.aa	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	460,00
05.06.103.ab	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.103.ba	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	186,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13539412019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 13539412019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.06.103.bc	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.200	**LASTROS**		
05.06.201.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	76,00
05.06.202.aa	LASTRO DE BRITA - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	79,00
05.06.300	**CAIXAS DE PASSAGEM**		
05.06.303.aa	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
05.06.303.ac	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
05.06.303.ae	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 100CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.303.ba	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM SEM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.303.be	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM SEM TAMPA H= 100CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.400	**POÇOS DE VISITA**		
05.06.403.ac	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	3,00
05.06.403.ad	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 130CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	3,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.06.403.ae	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	3,00
05.06.403.af	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.403.ag	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.403.ai	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 180CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.403.ak	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.421.ba	FORMECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	15,00
05.06.900	**DIVERSOS**		
05.06.911.ae	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00
05.06.913.ce	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00
05.06.921.aa	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, NAS TUBULAÇÕES DE PVC UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	30,00
05.06.931.ac	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM	M	423,00
06.00.000	**INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS**		
06.01.000	**INSTALACOES ELETRICAS**		
06.01.100	**ENTRADA E MEDICAO DE ENERGIA EM BAIXA TENSAO**		
06.01.105.cd	ESTRUTURA N3.CE3 PARA TRANSIÇÃO DE ESTRUTURA "N3" DA REDE CONVENCIONAL PARA REDE COMPACTA TRIFÁSICA	UN	2,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.105.ch	ESTRUTURA CE3-TS PARA REDE ISOLADA TRIFÁSICA - USADA NA TRANSIÇÃO DE REDE COMPACTA PARA REDE SUBTERRÂNEA.	UN	1,00
06.01.105.ci	ESTRUTURA CE1A-TR PARA REDE ISOLADA TRIFÁSICA - USADA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO SOB REDE COMPACTA EM CABO COBERTO DE 15KV.	UN	2,00
06.01.105.cj	ESTRUTURA CE3L-TR PARA REDE ISOLADA TRIFÁSICA - USADA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO EM FIM DE LINHA SOB REDE COMPACTA EM CABO COBERTO DE 15KV.	UN	1,00
06.01.200	**ENTRADA E MEDICAO DE ENERGIA EM MEDIA E ALTA TENSAO**		
06.01.202.ca	CABO SINGELO COBERTO DE ALUMINIO, 15KV, XLPE DE 35MM²	M	800,00
06.01.203.ai	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 100 MM 4"	M	10,00
06.01.203.ci	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES Ø 110 MM 4"	M	28,00
06.01.212.ag	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV TENSAO SECUNDÁRIA 220/127V IMERSO EM ÓLEO MINERAL PARA INSTALACAO EM POSTE	UN	1,00
06.01.212.bf	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV TENSAO SECUNDÁRIA 380/220V IMERSO EM ÓLEO MINERAL PARA INSTALACAO EM POSTE	UN	1,00
06.01.212.ca	REINSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV TENSAO SECUNDÁRIA 380/220V INSTALACAO EM POSTE	UN	1,00
06.01.213.bb	ELO FUSIVEL TIPO K 15KV/10A	UN	3,00
06.01.213.bc	ELO FUSIVEL TIPO K 15KV/12A	UN	3,00
06.01.225.aa	ESPACADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.228.aa	CABO MENSAGEIRO PARA REDE DE 15KV	M	350,00
06.01.300	**REDES EM MEDIA E BAIXA TENSAO**		
06.01.301.ta	PAINEL GERAL DE DISTRIBUICAO 220/127 (QGD-1)	UN	1,00
06.01.301.tb	PAINEL GERAL DE DISTRIBUICAO 380/220 (QGD-2)	UN	1,00
06.01.301.tc	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-1)	UN	1,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.301.td	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-2)	UN	1,00
06.01.301.te	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-3)	UN	1,00
06.01.301.tf	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-4)	UN	1,00
06.01.301.tg	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO NAVE (QDL-1)	UN	1,00
06.01.301.th	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO NAVE (QDL-2)	UN	1,00
06.01.301.ti	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO NAVE (QDL-3)	UN	1,00
06.01.301.tj	QUADRO DE DISTRIBUICAO DO COMPRESSOR (QDC-1)	UN	1,00
06.01.301.tk	QUADRO DE DISTRIBUICAO DA CASA DE BOMBAS (QDCB)	UN	1,00
06.01.301.tl	QUADRO DE ACIONAMENTO BOMBA JOCKEY (QABJ)	UN	1,00
06.01.301.tm	QUADRO DE ACIONAMENTO BOMBA DE RECALQUE (QABR)	UN	1,00
06.01.304.ac	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM 3/4"	M	990,00
06.01.304.af	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 40 MM 1 1/2"	M	636,00
06.01.304.ag	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 50 MM 2"	M	60,00
06.01.304.ah	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 65 MM 2 1/2"	M	40,00
06.01.304.cf	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES Ø 60 MM 2"	M	75,00
06.01.304.ee	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO REVESTIDO EXTERNAMENTE POR PVC, Ø 1 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00
06.01.305.ab	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.180,00
06.01.305.ac	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.290,00
06.01.305.ad	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
06.01.305.be	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.305.bf	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00
06.01.305.bg	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
06.01.305.bh	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
06.01.305.bi	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00
06.01.305.bj	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
06.01.305.cf	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	665,00
06.01.305.ch	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.650,00
06.01.305.dk	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00
06.01.305.dn	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
06.01.305.ke	CABO MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX, XLPE (FASE E NEUTRO) CONDUTOR NEUTRO EM ALUMINIO LIGA CAL, 3X1X120+70	M	100,00
06.01.305.nc	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO DE 2,5MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	70,00
06.01.305.nd	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO DE 4MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	120,00
06.01.306.cd	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	480,00
06.01.306.cg	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w6A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.314.af	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA 100x100MM	M	105,00
06.01.314.bl	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TAMPA 200MM X 100MM	M	230,00
06.01.314.ea	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, SEM TAMPA DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	2.410,00
06.01.315.ac	DIVISOR COM ALTURA 100MMX3000MM PARA ELETROCALHA	M	130,00
06.01.400	**ILUMINACAO E TOMADAS**		
06.01.401.bh	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (2X36W) COM TOMADA	UN	42,00
06.01.401.ec	LUMINARIA PUBLICA DE LED COM 3 MÓDULOS 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.401.fb	LUMINARIA INDUSTRIAL EM LED 200W	UN	147,00
06.01.401.kb	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (2X36W) COM TOMADA E GANCHO PARA PERFILADO	UN	155,00
06.01.401.pb	LUMINARIA DE SOBREPOR DO TIPO TARTARUGA LAMPADA ELETRONICA 20W	UN	1,00
06.01.401.sb	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UN	52,00
06.01.401.sc	BLOCO AUTONOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONAVEIS	UN	24,00
06.01.401.va	SINALIZADOR SIMPLES COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	7,00
06.01.403.ba	CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLAS SIMPLES (UMA SEÇÃO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
06.01.403.bb	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES (DUAS SEÇÕES), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
06.01.403.bc	CONJUNTO DE INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES (TRÊS SEÇÕES), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06.01.403.bd	CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLA, BIPOLAR, 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.403.bi	CONJUNTO DE INTERRUPTOR FOUR-WAY (INTERMEDIÁRIO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06.01.403.bl	CONJUNTO DE INTERRUPTOR THREE-WAY (PARALELO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
06.01.403.ea	FOTOCÉLULA, 220V, 50-60 HZ	UN	4,00
06.01.404.aa	CONJUNTO TOMADA 2P+T, 10A-250V, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	218,00
06.01.404.ab	CONJUNTO TOMADA 2P+T, 20A-250V, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06.01.404.he	TOMADA BLINDADA 3P+T, 220V/ 63A, DE SOBREPOR	UN	6,00
06.01.404.id	TOMADA BLINDADA 3P+T, 380V/125A, DE SOBREPOR	UN	3,00
06.01.404.jc	TOMADAS BLINDADAS 3P+T, 220V/32A, DE SOBREPOR	UN	6,00
06.01.404.kc	PAINEL COM 4 TOMADAS 2P+T 16A 220/240V DE SOBREPOR MONTADAS EM TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL	UN	3,00
06.01.405.bb	BRACO DE 1000MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PUBLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.405.kb	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M 400daN INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
06.01.405.lb	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=17M 200daN INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06.01.416.af	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00
06.01.416.bb	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.640,00
06.01.416.be	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00
06.01.500	**ATERRAMENTO E PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**		
06.01.501.aa	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35,00 MM2, INCLUSIVE ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.845,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.501.bb	CAPTOR TIPO FRANKLIN DE LATÃO NIQUELADO OU CROMADO, 1 DESCIDA, H=350MM	UN	1,00
06.01.502.aa	CONEXAO (SOLDA) EXOTERMICA PARA DESCIDA PARA-RAIOS	UN	194,00
06.01.502.dc	CONEXAO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR FIXADOR UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
06.01.502.fa	CONECTOR DE FIXACAO TIPO PRESILHAS EM COBRE COM DIAMETRO DE 5MM	UN	184,00
06.01.502.ia	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO SUPORTE FIXADOR COLÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,00
06.01.502.jd	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.502.je	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.01.502.ka	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	UN	10,00
06.01.503.aa	SUPORTE-GUIA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM H=20CM (REF. TEL 240)	UN	117,00
06.01.503.bb	SUPORTE-GUIA CURTO COM H=5CM (REF. TEL 241)	UN	22,00
06.01.504.ad	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
06.01.504.ae	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.026,00
06.01.504.da	BARRA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8"X1/8"	M	96,00
06.01.505.ab	PROTETORES TIPO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø2" X 2,5M DE COMPRIMENTO	UN	50,00
06.01.506.ac	HASTE DE AÇO COBREADA, Ø 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M	UN	10,00
06.01.506.da	POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE DN 5/8" X 2,40M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	39,00
06.01.507.aa	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP), 5 TERMINAIS	UN	2,00
06.01.508.aa	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM) REF: TEL-541 (SPDA)	UN	10,00
06.01.509.ad	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 1½" COM H= 20CM	UN	11,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.509.af	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 2" COM H=20CM	UN	94,00
06.01.509.bf	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SINALIZADOR E TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø 2"	UN	1,00
06.01.509.cf	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	UN	5,00
06.01.509.ed	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=5,00M Ø 2" INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
06.01.509.ff	CONJUNTO DE ESTAI DO TIPO RÍGIDO, 3M CADA ESTAI, Ø 2"	UN	1,00
06.02.000	**TELEFONIA**		
06.02.200	**CAIXAS TELEFONICAS DE DISTRIBUICAO**		
06.02.201.dg	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 7 DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06.02.400	**CABOS E FIOS (INCLUSIVE BLOCOS TERMINAIS)**		
06.02.401.ba	CABO PARA TELEFONE RJ-11 (1,5M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
06.02.401.cb	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 50 PARES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00
06.02.401.cd	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 100 PARES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,00
06.02.402.aa	BLOCO TELEFÔNICO M10B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
06.02.600	**BLOCOS E BASTIDORES**		
06.02.601.aa	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 4,8MM	M	350,00
06.02.602.ab	LACO PRE-FORMADO 4,8MM	UN	10,00
06.02.602.ac	ALCA PRE-FORMADA 4,8MM	UN	10,00
06.02.603.ac	BRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE BAP 3 (1200MM)	UN	10,00
06.02.604.aa	ISOLADOR DE PORCELANA 72X72 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00
06.02.605.aa	FIO DE ESPINAR ISOLADO	M	350,00
06.02.606.ab	CAIXA DE EMENDA AÉREA NAO SELADA ATE 400 PARES (CEANS)	M	10,00
06.02.700	**VOICE PANEL**		
06.02.701.aa	VOICE PANEL PADRÃO RACK 19" – 20 PORTAS	UN	1,00
06.03.000	**DETECCAO E ALARME DE INCENDIO**		
06.03.100	**PAINEIS DE SUPERVISAO**		
06.03.102.ai	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL, 18 LAÇOS	UN	1,00

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.03.200	**EQUIPAMENTOS DE DETECCAO**		
06.03.202.aa	DETECTOR DE FUMAÇA OTICO ENDEREÇÁVEL	UN	35,00
06.03.202.ba	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENDEREÇÁVEL	UN	24,00
06.03.204.ab	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO BOTOEIRA MONOFÁSICA PARA COMANDO DE SIRENES, NA COR VERMELHA	UN	8,00
06.03.204.ac	ACIONADOR MANUAL, TIPO BOTOEIRA MONOFÁSICA PARA COMANDO DO ACIONAMENTO DOS MANIFOLDS, NA COR VERMELHA	UN	12,00
06.03.206.ab	SIRENE ÁUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL DE 100DB	UN	8,00
06.03.300	**ELETRODUTOS**		
06.03.301.ac	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM 3/4"	M	1.100,00
06.03.400	**CABOS E FIOS**		
06.03.401.ab	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.300,00
06.03.600	**MODULO DE COMANDO E SUPERVISAO**		
06.03.601.aa	NOBREAK DE 1KVA	UN	1,00
06.03.601.ba	CARREGADOR FLUTUADOR E BANCO DE BATERIAS, 24VDC	UN	1,00
06.09.000	**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
06.09.100	**INFRAESTRUTURA**		
06.09.102.ab	PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	6,00
06.09.103.aa	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 24 FIBRAS	UN	6,00
06.09.104.aa	CABO EM PAR TRANÇADO, UTP, 24AWG X 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2.500,00
06.09.105.ae	CABO EM FIBRA OTICA COM 6 FIBRAS MULTIMODO (62,5 MICROMETRO)	M	900,00
06.09.105.af	CABO EM FIBRA OTICA COM 6 FIBRAS MONOMODO (50 MICROMETRO)	M	2.500,00
06.09.105.rc	REINSTALACAO DE CABO EM FIBRA OTICA COM 6 FIBRAS	M	3.500,00
06.09.106.ba	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM 1,5 METROS (CAT 6)	UN	130,00
06.09.106.be	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CORDAO OPTICO MULTIMODO COM 2,5 METROS	UN	30,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.09.107.bc	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM 2 SAÍDAS RJ-45, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00
06.09.108.cd	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00
06.09.109.ac	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM 3/4"	M	350,00
06.09.120.aa	RACK 19" 20U	UN	1,00
06.09.120.af	RACK 19" 36U	UN	1,00
06.09.140.ab	CONECTOR SC PARA FIBRA OPTICA MULTIMODO	UN	120,00
06.09.140.ba	CONECTOR LC PARA FIBRA OPTICA MONOMODO	UN	140,00
06.09.150.aa	EMENDA DE FIBRA OPTICA POR FUSAO	UN	110,00
06.10.000	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
06.10.100	**VALAS**		
06.10.102.aa	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	280,26
06.10.103.aa	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	270,26
06.10.200	**LASTROS E ENVELOPAMENTOS**		
06.10.201.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,50
06.10.300	**CAIXAS DE PASSAGEM**		
06.10.301.aa	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO A (100X100X100CM) E TAMPAO EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
06.10.301.ag	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO CA (60X60X60CM) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	8,00
06.10.301.ai	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO CA (30X30X60CM) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00
06.10.303.af	CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO TIPO CA (60X60X60CM ESP=10CM) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. N° 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.10.311.ad	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	154,00
06.10.311.ae	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	960,00
07.00.000	**INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES**		
07.02.000	**AR CONDICIONADO CENTRAL**		
07.02.700	**ACESSORIOS**		
07.02.707.ab	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	28,00
07.02.707.ac	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	7,00
07.02.707.ad	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	7,00
07.02.707.ae	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	10,00
07.02.707.af	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	27,00
07.02.708.ba	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT COM DRENO UNICO VERTICAL	UN	23,00
07.04.000	**VENTILACAO MECANICA**		
07.04.100	**VENTILADORES**		
07.04.102.ab	VENTILADOR AXIAL COM VAZAO Q=45M3/MIN	UN	6,00
07.04.104.aa	RENOVADOR DE AR TIPO VENTOKIT COM GRADE DE VENTILACAO 80m³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
07.04.200	**REDES DE DUTOS**		
07.04.201.aa	DUTO FLEXÍVEL PARA VENTOKIT Ø 100MM	M	40,00
07.09.000	**COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO**		
07.09.100	**TUBULACOES E CONEXOES DE ACO-CARBONO**		

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
07.09.101.ad	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 40MM (1 1/2"), INCLUSO PINTURA DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00
07.09.115.ad	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE, DIAMETRO DE 1 1/2" NPT FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	17,00
07.09.117.ad	ENGATE RAPIDO DE 1/4 PARA 1 1/2 FEMEA	UN	16,00
07.09.300	**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**		
07.09.301.ag	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COMPRESSOR DE PARAFUSO ROTATIVO, RESERVATÓRIO 240L, PRESSÃO 15HP E 150PSI, COM SECADOR, FILTROS COALESCENTES , KIT PARA CONEXÃO EM SERIE E ACESSORIOS	UN	1,00
08.00.000	**INSTALACOES DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO**		
08.01.000	**PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO**		
08.01.500	**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**		
08.01.510.bc	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
08.01.510.bi	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
08.01.510.bj	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE Ø 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
08.01.511.aa	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.516.bg	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, PARA DUAS MANGUEIRAS TIPO 2 Ø 2 1/2" COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
08.01.517.cm	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
08.01.519.ae	BOMBA CENTRIFUGA MULTIESTAGIO 3CV - 95 CMA - 0,48M³/H	UN	1,00
08.01.519.af	BOMBA CENTRIFUGA MULTIESTAGIO 3CV - 120 MCA - 0,70M³/H	UN	1,00
08.01.519.cb	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTOBOMBA DIESEL CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 108MCA , 75,6 M³/H INCLUSO SKID, TANQUE DE COMBUSTIVEL, E BACIA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA LIQUIDA A BASE DE POLIURÉIA	UN	2,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.519.cc	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTOBOMBA DIESEL CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 87MCA , 194 M³/H INCLUSO SKID, TANQUE DE COMBUSTIVEL, E BACIA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA LIQUIDA A BASE DE POLIURÉIA	UN	2,00
08.01.521.aa	TANQUE DE PRESSAO VERTICAL COM 8 LITROS	UN	2,00
08.01.522.aa	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	4,00
08.01.526.ag	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00
08.01.526.ah	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	278,00
08.01.526.ai	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
08.01.526.aj	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	360,00
08.01.526.bd	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00
08.01.526.be	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	191,00
08.01.526.bf	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	191,00
08.01.526.bg	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
08.01.526.bh	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
08.01.526.bi	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
08.01.526.bj	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,00
08.01.527.aa	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
08.01.527.ac	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
08.01.527.ai	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.527.ak	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
08.01.527.am	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.532.ca	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG - FORNECIMENTO	UN	14,00
08.01.534.aa	CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLERS) TIPO DILUVIO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	504,00
08.01.535.ak	VALVULA DILUVIO COM DETECCAO ELETRICA, 6"	UN	12,00
08.01.537.ad	TANQUE DE ARMAZENAGEM DE LGE, TIPO DIAFRAGMA, HORIZONTAL, DE 3.000L	UN	1,00
08.01.538.ad	LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA AFFF/ARC 3% X 3% X 3%	L	3.718,00
08.01.539.ad	CARRETA PROPORCIONADORA DE ESPUMA DE 200L	UN	6,00
08.01.540.aa	SUPORTE PARA TUBULACAO DE INCENDIO - TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8"	M	1.990,00
08.01.540.ab	SUPORTE PARA TUBULACAO DE INCENDIO - TIRANTE ROSCA TOTAL 1/2"	M	248,00
08.01.551.am	CAIXA D AGUA METALICA TUBULAR DE 150.000L	UN	1,00
08.01.600	**SINALIZACAO**		
08.01.601.aa	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO EM PVC RÍGIDO DE 14X14 CM	UN	19,00
08.01.601.ba	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC RÍGIDO TRIANGULAR BASE 30 CM	UN	12,00
08.01.601.ca	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC RÍGIDO DE 20X20 CM	UN	32,00
08.01.602.ab	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	18,00
08.01.900	**SERVICOS DIVERSOS**		
08.01.902.aa	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	138,00
08.01.903.ab	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	103,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.905.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,00
08.01.905.ab	LASTRO DE BRITA - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA 1, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	18,00
08.01.911.ab	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	768,00
08.01.200	**TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL**		
08.01.201.aa	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
08.01.201.ac	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
08.01.201.ad	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00
08.01.201.ae	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	573,00
08.01.201.af	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	573,00
08.01.201.ag	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00
08.01.201.ah	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	321,00
08.01.201.ai	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.201.aj	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	861,00
08.01.201.ak	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 200MM (8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
09.00.000	**SERVICOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.200	**TESTES**		
09.01.202.aa	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	4,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.100	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
09.02.110.bb	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	5.340,70
09.04.000	**COMO CONSTRUIDO ("AS BUILT")**		
09.04.100	**COMO CONSTRUIDO (AS BUILT)**		
09.04.101.aa	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS	M2	8.247,40
Observação:	COMPOSIÇÃO BASE SBC 000064		
10.00.000	**SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.05.000	**ADMINISTRACAO**		
10.05.100	**ADMINISTRACAO LOCAL**		
10.05.101.aa	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00

Parnamirim/RN, 01 de Outubro de 2019.

Adriano Siebra Paes Barreto
Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353941/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353941/2019
17/10/2019, 17:14
Chave de Impressão: 7w8A1
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1354727/2019

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 **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES**
Registro: **2105252508RN** RNP: **2105252508**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190246954** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/02/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **J3 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINIST. DE BENS** CPF/CNPJ: **12.194.662/0001-29**
Endereço do contratante: RUA CORONEL JOAQUIM MANOEL Nº: 615
Complemento: SALA 109 Bairro: **PETRÓPOLIS**
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012330
Contrato: Celebrado em: 10/12/2018
Valor do contrato: R$ 2.544.391,92 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO DA ESCÓSSIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: NOVA BETÂNIA
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59607330
Coordenadas Geográficas: -5.178373, -37.366319
Data de início: 22/01/2019 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: J3 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINIST. DE BENS CPF/CNPJ: 12.194.662/0001-29

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3081 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #5004 - SAPATA ISOLADA 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 6.572,13 M², CONTEMPLANDO TODA PARTE DE FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS, ALVENARIA DE FECHAMENTO LATERAL E POSTERIOR, COBERTURA, PISO DO TÉRREO EM PORCELANATO, CHAPISCO E REBOCO DAS ALVENARIAS EXECUTADAS, LOCALIZADO DA AV. JOÃO DA ESCÓSSIA, S/N, MOSSORO/RN. OS HONORÁRIOS DO PROFISSIONAL SERÃO PAGOS ATRAVÉS DE PROLABORE.

Número da ART: **RN20190273732** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **J3 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINIST. DE BENS** CPF/CNPJ: **12.194.662/0001-29**
Endereço do contratante: RUA CORONEL JOAQUIM MANOEL Nº: 615
Complemento: SALA 109 Bairro: PETRÓPOLIS
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012330
Contrato: Celebrado em: 10/12/2018
Valor do contrato: R$ 2.544.391,92 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO DA ESCÓSSIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: NOVA BETÂNIA
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59607330
Coordenadas Geográficas: -5.178373, -37.366319
Data de início: 29/06/2019 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1354727/2019

Atividade em andamento

Proprietário: J3 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINIST. DE BENS CPF/CNPJ: 12.194.662/0001-29

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3081 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #5004 - SAPATA ISOLADA 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 6.572,13 M², CONTEMPLANDO TODA PARTE DE FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS, ALVENARIA DE FECHAMENTO LATERAL E POSTERIOR, COBERTURA, PISO DO TÉRREO EM PORCELANATO, CHAPISCO E REBOCO DAS ALVENARIAS EXECUTADAS, LOCALIZADO DA AV. JOÃO DA ESCÓSSIA, S/N, MOSSORO/RN. OS HONORÁRIOS DO PROFISSIONAL SERÃO PAGOS ATRAVÉS DE PROLABORE.
Aditivo: ADITIVO PRORROGANDO PRAZO DE EXECUÇÃO PARA 28/10/2019.

Número da ART: **RN20190299006** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/11/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **J3 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINIST. DE BENS** CPF/CNPJ: **12.194.662/0001-29**
Endereço do contratante: RUA CORONEL JOAQUIM MANOEL Nº: 615
Complemento: SALA 109 Bairro: PETRÓPOLIS
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012330
Contrato: Celebrado em: 10/12/2018
Valor do contrato: R$ 2.544.391,92 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO DA ESCÓSSIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: NOVA BETÂNIA
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59607330
Coordenadas Geográficas: -5.178373, -37.366319
Data de início: 29/10/2019 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: J3 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINIST. DE BENS CPF/CNPJ: 12.194.662/0001-29

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3081 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #5004 - SAPATA ISOLADA 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 15 - EXECUÇÃO 6572.13 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 6.572,13 M², CONTEMPLANDO TODA PARTE DE FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS, ALVENARIA DE FECHAMENTO LATERAL E POSTERIOR, COBERTURA, PISO DO TÉRREO EM PORCELANATO, CHAPISCO E REBOCO DAS ALVENARIAS EXECUTADAS, LOCALIZADO DA AV. JOÃO DA ESCÓSSIA, S/N, MOSSORO/RN. OS HONORÁRIOS DO PROFISSIONAL SERÃO PAGOS ATRAVÉS DE PROLABORE.
Aditivo: ADITIVO 02 DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Informações Complementares

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1354727/2019

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 1354727/2019
04/11/2019, 18:11
aBZBz

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: aBZBz

J3A

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, executa sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES**, CREA 210525250-8, **MARCELL VARELLA FLÔR**, CREA 210164577-7, o Engenheiro Eletricista **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**, CREA 211010700-6 e o Engenheiro Mecânico **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**, CREA 210283082-9, os serviços pertinentes a **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL**, localizado na cidade de Mossoró/RN, à Av. João da Escóssia, s/nº - Nova Betânia, abrangendo área total construída de 6.572,13 m², registrado sob as Anotações de Responsabilidade Técnica nº RN20190246954; RN20190273732; RN20190299006; RN20190247406; RN20190273736; RN20190299008; RN20190290824; RN20190299014; RN20190283876 e RN20190299015 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS NA OBRA:

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES - 22/01/2019 À 18/10/2019;

MARCELL VARELLA FLÔR - 22/01/2019 À 18/10/2019;

MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES - 02/09/2019 À 18/10/2019;

WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA- 02/09/2019 À 18/10/2019.

Natal//RN, 24 de Outubro de 2019.

Atenciosamente,

TATIANA MAIA CAVALCANTI
Engenheira Mecânica
CREA 211247892-0

Emilio Salem Dieb Neto
CREA: 210.598.647-1
ENGENHEIRO CIVIL

334 PARTICIPAÇÕES SOsocietárias E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA.
CNPJ: 12.194.662/0001-29
Ana Elisa Canavação de Paula Melo

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
	IMPLANTAÇÃO - BLOCO UNIVERSIDADE - TÉRREO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA ZINCADA	M2	6,00
1.2	REGULARIZAÇÃO DA OBRA	M2	3.410,00
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA POR MEIO DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL)	M2	3.410,00
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.7	LIMPEZA DO TERRENO	M2	16.791,00
1.8	TAPUME EM TELHA METÁLICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	1.109,20
1.9	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, SANITÁRIO E VESTIÁRIO, BAIAS DE MATERIAIS, AREA DE BETONEIRA, ÁREA DE MARCENARIA, ÁREA DE FERRAGEM)	M2	132,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA A FRIO, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ENTERRADAS (02 DEMÃOS)	M2	340,10
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	86,50
2.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	340,10
2.4	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	86,50
3.0	ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	87,00
3.2	FORMA PARA ESTRUTURA EM MADEIRA PLASTIFICADA ESP. 17MM	M2	847,40
3.3	FORMA EM CUBETA PARA LAJE	UND/MÊS	4.078,08
3.4	FRETE DAS CUBETAS	CARRETAS	4,00
3.5	LAJE TIPO COLMEIA INCLUINDO PROTENÇÃO, H: 26CM (FCK: 35MPA) - 3.923,00 KG DE CORDOALHA (PROPOSTA 19-0021 IMPACTO PROTENÇÃO)	M2	3.445,98
4	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (CONSIDERANDO O FECHAMENTO ATRÁS E NAS LATERAIS)	M2	1.481,12
4.2	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENNA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FACES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M2	48,67
4.3	BANCADA EM GRANITO	M2	10,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A
Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ. 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
4.4	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, ESPESSURA 9,5 CM	M2	1.062,94
4.5	MARQUISE EM ACM INC. ESTRUTURA METÁLICA (SÓ NA FRENTE DO PRÉDIO)	M2	171,79
4.6	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	185,13
5.0	COBERTURA		
5.1	MADEIRAMENTO PARA COBENTURA DE TELHA EM FIBROCIMENTO	M2	1.182,99
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	M2	1.182,99
5.3	REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM, COM CAIMENTO PARA O RALO E BANHEIROS, MARQUIZES E CALHAS.	M2	542,30
5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PARA BANHEIROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES, MARQUIZES E CALHAS.	M2	542,30
5.5	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	542,30
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA E BRITA) ESPESSURA DE 5CM.	M2	1.722,99
6.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3.445,98
6.3	PISO EM PORCELANATO, PEI 5, EXTRA 60X60CM (ACABAMENTO FOSCO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. (TÉRREO)	M2	1.722,99
7.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
7.1	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	3.128,37
7.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	3.128,37
7.3	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10X10 NA COR CINZA ALUMÍNO (APLICADO EM FAIXA DE 20CM - RODAMEIO)	M2	42,06
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 NA COR CINZA (APLICADO NA PAREDE COMPLETA)	M2	176,84
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FACHADA	M2	212,94
7.6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO, PARA REVESTIMENTO	M2	583,33
7.7	REVESTIMENTO EM CARPETE EM MANTA BEAULIEU BERBER POINT 920 7MM X 3,66 M NA COR CINZA	M2	103,95
7.8	FORRO FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M2	1.722,99
8.0	ESQUADRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

138

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.1	PORTA EM MADEIRA LAMINADA + VISOR EM VIDRO	M2	82,74
8.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	27,09
8.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	16,59
8.4	PORTA CORTA-FOGO MEDINDO 1,80X2,10 COM DUAS FOLHAS, INC. BARRA ANTI-PÂNICO (VER COM A PÓRTICO)	UND	2,00
8.5	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM	M2	40,93
8.6	FAHADA EM PELE DE VIDRO 8 MM LAMINADO ESPELHADO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	M2	150,81
8.7	COBERTURA (CLARABÓIA) EM PELE DE VIDRO 8 MM LAMINADO ESPELHADO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	M2	72,00
8.8	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	82,50
8.9	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN	3,00
8.10	PUXADOR EM AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND	3,00
8.11	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO BRANCO	M2	18,24
8.12	PORTA ACÚSTICA C/ VEDAÇÃO EM NEOPREME INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO	M2	3,36
8.13	CORRIMÃO DUPLO PARA ESCADA EM AÇO GALVANIZADO	M	48,00
8.14	GUARDA CORPO PARA ESCADA EM AÇO GALVANIZADO	M	12,00
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA		
9.1	PONTO PARA LÓGICA (INC. CAIXA 4X2, CABOS CAT. 6, CONECTOR RJ-45 E ELETRODUTOS)	PT	206,00
9.2	PONTO DE TOMADA 10A	PT	356,00
9.3	PONTO DE LUZ (SEM LUMINÁRIA)	PT	175,00
9.4	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50, INC. CONEXÕES	M	300,00
9.5	SUPORTE PARA ELETROCALHA	UND	75,00
9.6	LUMINÁRIA EBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA)	UND	175,00
9.7	QUADROS ELÉTRICOS		
9.8	QUADROS ELÉTRICOS - QDC TÉRREO - QDC ADM - QDC RECEPÇÃO - QDC COPIADORA - QDC CANTINA - QDC LAB - QDC AR TÉRREO - QF ELEVADOR - QF BOMBA RECALQUE	UND	1,00
9.9	CABO FLEXIVEL 6.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	800,00
9.10	CABO FLEXIVEL 10.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	800,00
9.11	CABO FLEXIVEL 16.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	700,00
9.12	CABO FLEXIVEL 50.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	100,00
9.13	CABO FLEXIVEL 70.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 13547727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.14	CABO FLEXIVEL 150.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	160,00
9.15	INFRA PARA INTERLIGAÇÕES DOS PRÉDIOS		
9.16	ELETRODUTO ROSCÁVEL 100MM	M	150,00
9.17	ELETRODUTO ROSCÁVEL 75MM	M	450,00
9.18	ELETRODUTO ROSCÁVEL 50MM	M	390,00
9.19	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE TUBULAÇÃO	M3	247,50
10	LOUÇAS E METAIS		
10.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL INC. ASSENTO (LINHA CITY, DA MARCA CELITE OU SIMILAR)	UND	17,00
10.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADO	UND	11,00
10.3	CUBA SIMPLES COM COLUNA	UND	2,00
10.4	MICTÓRIO ECOPRESS	UND	3,00
10.5	KIT PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	3,00
10.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DOCOL OU SIMILAR)	UND	13,00
10.7	VÁLVULA DE DESCARGA DUO (DECA OU SIMILAR)	UND	17,00
10.8	BACIA SANITÁRIA PARA PNE	UND	2,00
10.9	VÁVULA DE DESCARGA PARA PNE	UND	2,00
10.10	CUBA DE LOUÇA PARA PNE	UND	2,00
10.11	TORNEIRA OM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA PNE	UND	2,00
10.12	BARRA EM INOX PARA PNE	UND	8,00
10.13	CHUVEIRO EM METAL	UND	2,00
10.14	PIA EM INOX	UND	1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA E ESGOTO)		
11.1	TUBO DE 100MM PVC ÁGUA	M	25,00
11.2	TUBO DE 75MM PVC ÁGUA	M	169,00
11.3	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	307,00
11.4	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	38,00
11.5	PONTO DE ÁGUA (DE 32MM ATÉ 50MM)	PT	19,00
11.6	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	38,00
11.7	PONTO DE ESGOTO (DE 75MM ATÉ 100MM)	PT	19,00
12.0	DRENAGEM		
12.1	SUMIDOURO COM DIÂMETRO DE 3,0M, PROFUNDIDADE DE 3.0M. INC. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE BRITA COM 20CM, LAJE DE PISO PARA CARGA DE 1.000KG/M2, VISITA DE 60CM X 60CM E TAMPA COM GRELHA PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA.	UND	16,00
12.2	TUBO JEI 150MM. INC CONEXÕES (SUMIDOUROS)	M	426,00
12.3	TUBO JEI 2000MM. INC CONEXÕES (SUMIDOUROS)	M	126,00
12.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM	M3	85,20
12.5	PERFURAÇÃO DE DRY WELL (8M)	M	256,00
12.6	PREENCHIMENTO DE BRITA PARA DRY WELL	M3	18,09
13.0	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (TÉRREO)		
13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 9.000 BTU'S	UND.	13,00
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 12.000 BTU'S	UND.	2,00
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 18.000 BTU'S	UND.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

140

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 24.000 BTU'S	UND.	5,00
13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 48.000 BTU'S	UND.	7,00
13.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 60.000 BTU'S	UND.	7,00
14.0	INCÊNDIO		
14.1	CURVA DE 90° - Ø2 1/2"	UND	21,00
14.2	TÊ 90° - Ø2 1/2"	UND	12,00
14.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COD.92378)	UND	100,00
14.4	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø2 1/2"	M	298,25
14.5	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø3"	M	84,00
14.6	CURVA DE 90° - Ø3"	UND	4,00
14.7	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
14.8	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M	UND	4,00
14.9	LANCE MANGUEIRA, BORRACHA COM POLIESTER, 1 1/2" X 15M, COM UMA UNIÃO STORZ EM C/ PORTA DO LANCE	UND	8,00
14.10	ESQUINCHO CÔNICO DE METAL REGULÁVEL PARA NEBLINA DE 1 1/2" X REGULÁVEL	UND	8,00
14.11	HIDRANTE DE FACHADA COMPLETO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CAIXA	UND	1,00
14.12	SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	UND	80,00
14.13	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (CHAVE DE FLUXO)	UND	1,00
14.14	MÃO FRANCESA COM CANTONEIRA DE FERRO 2" X 1/4"	UND	35,00
14.15	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD.74169/1)	UND	5,00
14.16	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00
14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UND	5,00
14.18	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV COM QUADRO DE COMANDO	UND	1,00
14.19	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	9,00
14.20	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 13547727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.184.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
14.21	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARÓIS DE LEDS DE ALTA POTENCIA, 2000 LUMENS, COM COM BATERIA GEL SELADA (REF.: SEGURIMAX)	UND	9,00
14.22	LUMINARIA EMERGENCIA DE TETO/PAREDE COM 30 LEDS E BATERIA DE LÍTIO, COM CHAVE SELETIVA DE INTENSIDADE E BOTÃO DE TESTE, BIVOLT. (REF. ELGIN)	UND	66,00
14.23	PINTURA DA TUBULAÇÃO APARENTE	M	65,00
15.0	**IRRIGAÇÃO**		
15.1	TUBO PVC (ESGOTO)50MM PARA IRRIGAÇÃO (SÓ BAINHA)	M	300,00
15.2	TUBO ELETRODUTO 40MM	M	90,00
16.0	**SPDA**		
16.1	FERRO LISO CA-25	M	216,00
16.2	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 1/8"X 7/8"	M	160,00
16.3	TUBO ELETRODUTO 40MM	M	90,00
16.4	CAIXA METÁLICA	UND.	1,00
16.5	LAUDO DE ATERRAMENTO E AFERIÇÃO DO SISTEMA SPDA	UND.	1,00
17.0	**ILUMINAÇÃ EXTERNA**		
17.1	POSTE COM 14M	UND	34,00
17.2	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED 150W	UND	68,00
17.3	CRUZETA PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	34,00
17.4	CABO FLEXÍVEL 4MM2	M	1800,00
18.0	**PINTURA**		
18.1	SELADOR ACRÍLICO (EXTERNO)	M2	2366,43
18.2	TEXTURA DE ROLO NA COR BRANCA (EXTERNO)	M2	2366,43
18.3	SELADOR ACRÍLICO (INTERNO))	M2	3597,79
18.4	MASSA CORRIDA (INTERNO)	M2	3597,79
18.5	TINTAL LATEX PVA (INTERNO)	M2	3597,79
19.0	**DIVERSOS**		
19.1	TELA DE FERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO PISO	M2	1722,99
19.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA FACHADA	KG	1245,00
19.3	PISO EM CONCRETO (PARTE MAIS GROSSA)	M3	17,23
19.4	AUMENTO DA ALVENARIA DO PLATIBANDA + ALVENARIA DA CLARABÓIA	M2	83,08
19.5	TERRAPLENAGEM COM TOPOGRAFIA	M3	4500,00
20.0	**MURO LATERAL (DIVISÃO ENTRE LOTES)**		
20.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	46,42
20.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	106,50
20.3	REATERRO COMPACTADO DE MATERIAL ESCAVADO. INC. LOCOMOÇÃO INTERNA	M3	49,76
20.4	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA ESTACAS	M3	3,34
20.5	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA CINTA INFERIOR (20 X 40)	M3	15,47
20.6	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA PILARES	M3	7,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
20.7	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA CINTAS NAS VIGAS CALHAS	M3	10,29
20.8	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14X19X29CM	M2	541,58
20.9	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	193,42
21.0	**MURO LATERAL - GRADIL EXTERNO**		
21.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	21,60
21.2	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA NOS PILARES (25 X 25 X 20)	M3	1,73
21.3	INSTALAÇÃO DAS GRADES COM MÃO DE OBRA PRÓPRIA	M	345,60
21.4	GRADIL EM TELA DE FERRO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA INC. PILARES METÁLICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	844,60
22.0	**CASTELO DÁGUA PRÉ-FABRICADO EM ANÉIS COM RESERVATÓRIO INFERIOR**		
22.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DO CASTELO D'ÁGUA	UND.	1,00
22.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	30,00
22.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 25CM INC. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	72,00
22.4	REATERRO COMPACTADO DE MATERIAL ESCAVADO. INC. LOCOMOÇÃO INTERNA	M3	102,00
22.5	CONCRETO ARMADO 30MPA PARA FUNDAÇÃO INC. ESTACAS (09 ESTACAS COM ø 25CM E PROFUNDIDADE DE 8,0M + BLOCO DE FUNDAÇÃO DE 4 X 4 X 1,20) + ANEL PRIMÁRIO COM 1,40M DE ALTURA	M3	25,25
22.6	CONCRETO PRÉ-MOLDDO (ANÉIS - SEGUNDO O PROJETO ESTRUTURAL). INC MONTAGEM	M3	41,62
22.7	LEJE MACIÇA COM ALTA TAXA DE FERRO INC. MONTAGEM	M3	4,67
22.8	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14X19X29CM	M2	43,20
22.9	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - RESERVATÓRIO INFERIOR	M2	43,20
22.10	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4 - RESERVATÓRIO INFERIOR	M2	43,20
22.11	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - RESERVATÓRIO SUPERIOR (INC. PLATAFORMA E/OU ANDAIMES)	M2	242,33
22.12	REBOCO SOBRE PAREDES EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4 - RESERVATÓRIO SUPERIOR (INC. PLATAFORMA E/OU ANDAIMES)	M2	242,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
22.13	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. (RESERVATÓRIO INFERIOR)	M2	50,00
22.14	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)	M2	25,15
22.15	MANTA ASFÁLTICA 4MM INC. PRIMER - RESERVATÓRIO INFERIOR	M2	93,20
22.16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKATOP 06 DEMÃOS - CASTELO DÁGUA	M2	234,77
22.17	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO COM PLATAFORMA E GUARDA CORPO	M	25,00
22.18	RESINA PARA PINTURA	M2	242,33
22.19	BOMBAS DE RECALQUE INC. REGISTROS E QUADRO DE COMANDO	UND	2,00
	GUARITA		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (UTILIZANDO EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO)	M2	10,38
1.2	GABARITO EM MADEIRA	M2	10,38
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA A FRIO, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ENTERRADAS (02 DEMÃOS)	M2	12,64
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	3,72
2.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	12,64
2.4	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,86
3.0	ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50
3.2	FORMA PARA ESTRUTURA EM MADEIRA PLASTIFICADA ESP. 17MM	M2	13,30
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, INC. BLOCO DE EPS: 12CM INC CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	10,38
4.0	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (CONSIDERANDO O FECHAMENTO ATRÁS E NAS LATERAIS)	M2	31,81
4.2	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	13,30
5.0	COBERTURA		
5.1	MADEIRAMENTO PARA COBENTURA DE TELHA EM FIBROCIMENTO	M2	10,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 13547727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	M2	10,38
5.3	RUFO EM CONCRETO	M	13,30
5.4	REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM, COM CAIMENTO PARA O RALO E BANHEIROS, MARQUIZES E CALHAS.	M2	5,00
5.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PARA BANHEIROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES, MARQUIZES E CALHAS.	M2	5,00
5.6	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	5,00
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA E BRITA) ESPESSURA DE 5CM.	M2	10,38
6.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	10,38
6.3	PISO EM PORCELANATO, PEI 5, EXTRA 60X60CM (ACABAMENTO FOSCO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. (TÉRREO)	M2	10,38
7.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
7.1	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	74,00
7.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	74,00
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO VENEZIANA FECHADA	UND	1,00
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA LAMINADA, COM FERRAGENS CROMADAS.	UND	1,00
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=10MM, COM BANDEIRA,INCLUSIVE FERRAGENS E FIXAÇÃO.	M2	4,18
8.4	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	M2	0,36
9.0	PINTURA		
9.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA	M2	37,00
9.2	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	37,00
9.3	TEXTURA DE ROLO	M2	37,00
	SERVIÇOS EXTRAS - TÉRREO		
1.0	ALVENARIA		
1.1	ALVENARIA PARA PALCO COM PISO CIMENTADO	UND	1,00
1.2	SOLEIRA/PORTAL EM GRANITO SIENNA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FACES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M2	10,55
1.3	BANCADA EM GRANITO BALCÃO	M2	5,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, em 04/11/2019 emitida

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

145

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.4	MARQUISE EM ACM INC. ESTRUTURA METÁLICA (SÓ NA FRENTE DO PRÉDIO)	M2	5,10
2.0	**ESQUADRIAS**		
2.1	PORTA BANG BANG - COMPLETA	UND	1,00
2.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA (SHAFT)	M2	2,52
2.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	1,90
2.4	PUXADOR PARA PORTA DE VIDRO	UND	4,00
2.5	KIT DE FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO	UND	4,00
2.6	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM (MEDIDAS DE PROJETO ERRADO)	M2	8,52
2.7	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN	4,00
2.8	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA DOS FUNDOS	UND	4,00
2.9	PUXADOR PARA PORTAS DE MADEIRA	UND	50,00
2.10	DIFERENÇA DO PREÇO DAS FECHADURAS DAS PORTAS DE MADEIRA	UND	48,00
2.11	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO PRETA (EXTERNA FUNCIONÁRIOS)	M2	1,89
2.12	CONFECÇÃO DOS PORTÕES PARA APLICAR O GRADIL EXTERNO - INC PILARES	M2	57,86
2.13	DIFERENÇA DA ÁREA DAS ESQUADRIAS DO GERADOR	M2	17,15
2.14	COLUNAS EM INOX, VIDRO TEMPERADO E FECHADURA MAGNÉTICA (VIZINHO A CATRACA)	UND	1,00
2.15	ESPELHO PARA BANHEIRO	M2	5,20
3.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA**		
3.1	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50, INC. CONEXÕES (PARTE DO AR CONDICIONADO)	M	105,00
3.2	LUMINÁRIA EMBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA) - EXTRAS	UND	8,00
3.3	QUADRO ELÉTRICO DA GUARITA	UND	1,00
3.4	CABO FLEXIVEL 4.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	2.700,00
3.5	CABO FLEXIVEL 6.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	1.200,00
3.6	CABO FLEXIVEL 50.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE AR	M	120,00
4.0	**LOUÇAS E METAIS**		
4.1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DOCOL OU SIMILAR) - DIFERENÇA DE PREÇO	UND	13,00
5.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA E ESGOTO)**		
5.1	TUBO DE 150MM DEFOFO - INC CONEXÕES	M	18,00
5.2	REGISTRO METÁLICO 6"	UND	1,00
5.3	RALO RETANGULAR PARA COZINHA	UND	1,00
6.0	**REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**		
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FACHADA	M2	204,21
7.0	**INSTALAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO (TERREO)**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A
Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
7.1	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS ATÉ 18.000BTUS	UND	19,00
7.2	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS DE 24.000BTUS OU SUPERIORES	UND	18,00
7.3	MATERIAL COMPLEMENTAR PARA INSTALAÇÃO	UND	37,00
8.0	DIVERSOS		
8.3	ÁGUA PARA ENCHER A CX DÁGUA (PARTE ACIMA DO SOLO)	L	430.000,00
8.4	LUVAS PARA SUBESTAÇÃO	UND	1,00
8.5	HIDROMETRO MACROMEDIDOR (COMPLETO)	UND	1,00
8.6	DIFERENÇA DAS POTÊNCIAS DAS BOMBAS DE RECALQUE	UND	2,00
8.7	DIFERENÇA DA POTÊNCIA DA BOMBA DE INCÊNDIO	UND	1,00
8.8	DIFERENÇA DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS	UND	1,00
8.9	TAMPAS PARA SUBESTAÇÃO (02 GRANDES E 08 PEQUENAS)	UND	1,00
8.10	ESCADA MARINHEIRO DO PRÉDIO	M	11,00
8.11	ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO	UND	1,00
8.12	ANDAIMES PARA PÓRTICO (INC. MONTAGEM E DESMONTAGEM)	MÊS	1,00
8.13	DESCARREGO DE MATERIAIS	UND	3,00
8.14	CHUMBAMENTO DE POSTE NA ÁREA EXTERNA	UND	33,00
8.15	AREIA PARA ESTACIONAMENTO (ATÉ 12/08)	M3	614,50
8.16	ALARME DE INCÊNDIO (INC, FIAÇÃO, ACIONADORES E CENTRAL)	UND	1,00
8.17	PISO EMBORRACHADO TÁTIL DIRECIONAL (PRETO) 25CM X 25CM	M	345,50
8.18	CINTA EM CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO D CALÇADA POSTERIOR	M3	1,60
8.19	ALVENARIA DOBRADA PARA CONTENÇÃO DA CALÇADA POSTERIOR - INC. CHAPISCO E REBOCO (1X)	M2	16,00
8.20	TAPUME (DESFAZER E MONTAR NOVAMENTE) INC. MADEIRAS NOVAS (SEM TELHA NOVA)	M	220,00
8.21	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT INC DUTO	UND	4,00
8.22	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO PRETA (EXTERNA FUNCIONÁRIOS)	M2	2,88
9	ESTACIONAMENTO		
9.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ ESTACIONAMENTO DE PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	7.688,33
	CASA DO GERADOR		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (UTILIZANDO EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO)	M2	76,00
1.2	GABARITO EM MADEIRA	M2	76,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA A FRIO, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ENTERRADAS (02 DEMÃOS)	M2	64,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	7,36
2.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	64,00
2.4	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,36
3.0	ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,82
3.2	FORMA PARA ESTRUTURA EM MADEIRA PLASTIFICADA ESP. 17MM	M2	74,11
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, INC. BLOCO DE EPS: 12CM INC CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	76,00
4	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (CONSIDERANDO O FECHAMENTO ATRÁS E NAS LATERAIS)	M2	173,64
4.2	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	43,80
5.0	COBERTURA		
5.1	MADEIRAMENTO PARA COBENTURA DE TELHA EM FIBROCIMENTO	M2	
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	M2	
5.3	RUFO EM CONCRETO	M	43,80
5.4	REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM, COM CAIMENTO PARA O RALO E BANHEIROS, MARQUIZES E CALHAS.	M2	91,20
5.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PARA BANHEIROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES, MARQUIZES E CALHAS.	M2	91,20
5.6	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	91,20
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA E BRITA) ESPESSURA DE 5CM.	M2	76,00
6.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	76,00
6.3	GRELHA COM CANTONEIRA 1/2"X 1/4"	M	19,00
7.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
7.1	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	347,28
7.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	347,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 13547727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

148

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO E PAREDE	M2	64,43
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	M2	22,14
9.0	PINTURA		
9.1	REVESTIMENTO COMPLETO DA CASA DE LIXO	M2	
9.2	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	173,64
9.3	TEXTURA DE ROLO	M2	173,64
10	DIVERSOS		
10.1	CAIXA PARA ATERRAMENTO 30 X 30 X 30	UND	8,00
10.2	HASTE DE ATERRAMENTO COM 2,40M	UND	10,00
10.3	CABO COBRE NU 50MM2	M	50,00
10.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	M	26,00
	SERVIÇOS PAVIMENTO SUPERIOR		
1.0	ALVENARIA		
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (BANHEIROS + ESCADA)	M2	213,63
1.2	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	427,26
1.3	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	427,26
1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENNA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FACES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M2	39,80
1.5	BANCADA EM GRANITO	M2	4,99
1.6	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, ESPESSURA 9,5 CM	M2	1.209,65
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTA EM MADEIRA LAMINADA + VISOR EM VIDRO	M2	44,64
2.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	11,16
2.3	PUXADOR PARA PORTAS DE MADEIRA	UND	30,00
2.5	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM (REFORMA DAS EXISTENTES)	UND	16,00
2.6	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO BRANCO	M2	5,76
2.7	CORRIMÃO DUPLO PARA ESCADA EM AÇO GALVANIZADO (02 ESCADAS)	M	48,00
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA		
3.1	PONTO PARA LÓGICA (INC. CAIXA 4X2, CABOS CAT. 6, CONECTOR RJ-45 E ELETRODUTOS)	PT	72,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, em 04/11/2019 emitida

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
3.2	PONTO DE TOMADA 10A	PT	182,00
3.3	PONTO DE LUZ (SEM LUMINÁRIA)	PT	229,00
3.4	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50, INC. CONEXÕES	M	271,00
3.5	SUPORTE PARA ELETROCALHA	UND	180,00
3.6	PONTO PARA INTERRUPTOR (COMPLETO)	UND	28,00
3.7	LUMINÁRIA EBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA)	UND	229,00
3.8	QUADROS ELÉTRICOS - QDC SUPERIOR - QDC AR SUPERIOR	UND	1,00
3.9	CABO FLEXIVEL 4.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	2.070,00
3.10	CABO FLEXIVEL 6.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	200,00
3.11	CABO FLEXIVEL 16.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	200,00
3.12	CABO FLEXIVEL 70.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	250,00
3.13	ELETRODUTO ROSCÁVEL 25MM	M	1.214,55
4.0	**LOUÇAS E METAIS**		
4.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL INC. ASSENTO (LINHA CITY, DA MARCA CELITE OU SIMILAR)	UND	9,00
4.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADO	UND	8,00
4.3	MICTÓRIO ECOPRESS	UND	12,00
4.4	KIT PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	12,00
4.5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DOCOL LOGICAMATIC)	UND	8,00
4.6	VÁLVULA DE DESCARGA DUO (DECA OU SIMILAR)	UND	9,00
4.7	BACIA SANITÁRIA PARA PNE	UND	2,00
4.8	VÁVULA DE DESCARGA PARA PNE	UND	2,00
4.9	CUBA DE LOUÇA PARA PNE	UND	2,00
4.10	TORNEIRA OM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA PNE	UND	2,00
4.11	BARRA EM INOX PARA PNE	UND	12,00
4.12	ESPELHO PARA BANHEIROS	M2	4,00
5.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA E ESGOTO)**		
5.1	TUBO DE 100MM PVC ÁGUA	M	12,00
5.2	TUBO DE 75MM PVC ÁGUA	M	40,00
5.3	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	32,00
5.4	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	33,00
5.5	PONTO DE ÁGUA (DE 32MM ATÉ 50MM)	PT	11,00
5.6	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	22,00
5.7	PONTO DE ESGOTO (DE 75MM ATÉ 100MM)	PT	11,00
6.0	**REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**		
6.1	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10X10 NA COR CINZA ALUMÍNIO (APLICADO EM FAIXA DE 20CM - RODAMEIO)	M2	138,00
6.2	PISO EMBORRACHADO TÁTIL DIRECIONAL 25 X 25 CM	M	169,00
6.3	PISO EM PORCELANATO, PEI 5, EXTRA 60X60CM (ACABAMENTO FOSCO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. (TÉRREO)	M2	1.722,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547727/2019, em 04/11/2019 emitida

Certidão nº 13547727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
6.4	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	567,11
6.5	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	567,11
6.6	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	1.722,99
6.7	REVESTIMENTO EM PORCELANATO, PARA REVESTIMENTO	M2	465,29
7.8	FORRO FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M2	11,00
7	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (SUPERIOR)		
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 9.000 BTU'S	UND.	4,00
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 48.000 BTU'S	UND.	1,00
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 60.000 BTU'S	UND.	22,00
8.0	PINTURA		
8.1	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA PORTA	M2	113,40
8.2	SELADOR ACRÍLICO (INTERNO)	M2	2312,12
8.3	TEXTURA DE ROLO NA COR BRANCA	M2	2312,12
9.0	DIVERSOS		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - PARA BANHEIROS	M2	67,33
9.2	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. - NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO , C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UND.	1,00
	SERVIÇOS EXTRAS PAVIMENTO SUPERIOR		
1.0	SALA DE RAIO X		
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (BANHEIROS + ESCADA)	M2	15,91
1.2	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,91
1.3	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	15,91
1.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA BARITADA	M2	36,42
1.5	REBOCO COM ARGAMASSA BARITADA. ESP: 2CM	M2	36,42
1.6	CAIXA DE PORTA EM MADIRA MACIÇA, PARA PORTA DE 90CM X 210CM X 17CM	UND	1,00
1.7	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, MEDINDO 90CM X 210CM	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.8	CONJUNTO DE DOBRADIÇA EM LATÃO COM ANEL	CJ	1,00
1.9	FECHADURA + PUXADOR	CJ	1,00
1.10	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	52,33
1.11	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	52,33
1.12	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	2,00
1.13	PONTO DE TOMADA 10A	PT	4,00
1.14	PONTO DE LUZ (SEM LUMINÁRIA)	PT	1,00
1.15	PONTO PARA INTERRUPTOR (COMPLETO)	UND	1,00
1.16	LUMINÁRIA EBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA)	UND	1,00
2.0	**LABORATÓRIO DE ANATOMIA**		
2.1	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
2.3	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
2.4	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
3.0	**LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS E CONTROLE DE QUALIDADE**		
3.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
3.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
3.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
3.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
3.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
3.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
3.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
3.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
3.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
3.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
3.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
3.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
4.0	**LABORATÓRIO DE QUÍMICA E BIOQUÍMICA**		
4.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
4.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
4.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
4.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
4.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
4.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
4.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
4.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
4.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
4.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
4.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
4.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, em 04/11/2019 emitida

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
5.0	LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA		
5.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
5.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
5.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
5.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
5.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
5.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
5.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
5.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
5.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
5.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
5.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
5.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
6.0	LABORATÓRIO MULTIDICIPLINAR DE FARMACOTÉCNICA E BROMATOLOGIA		
6.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
6.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
6.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
6.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
6.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
6.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
6.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
6.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
6.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
6.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
6.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
6.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
7.0	ALMOXARIFADO		
7.1	BANCADA EM GRANITO	M2	5,10
7.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	1,89
8.0	LAVAGEM		
8.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	9,00
8.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	1,00
8.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	1,00
8.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
8.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
8.6	BANCADA EM GRANITO	M2	2,16
8.7	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	1,89
9.0	ESTERILIZAÇÃO		
9.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	9,00
9.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	1,00
9.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	3,00
9.4	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM) - PARA ÁGUA QUENTE INC TUBULAÇÃO	PT	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.5	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
9.6	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
9.7	BANCADA EM GRANITO	M2	2,12
9.8	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	1,89
10.0	LABORATORIO DE ODONTO		
10.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
10.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	3,00
10.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	3,00
10.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
10.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
10.6	BANCADA EM GRANITO	M2	2,90
10.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
10.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
10.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
10.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
10.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
10.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
10.13	TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 32MM PARA GASES MEDICINAIS INC. CONEXÕES	M	70,00
10.14	PONTO DE CONSUMO PARA AR MEDICINAL INC. CANOPLA	PT	5,00
10.15	PONTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO INC. CANOPLA	PT	5,00
10.16	CENTRAL DE PRODUÇÃO DE AR MEDICINAL INC. COMPRESSOR, FILTRO, SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO E DEPÓSITO PARA ACÚMULO	UND	1,00
11.0	LABORATORIO DE HISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA, CITOLOGIA E GENÉTICA		
11.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
11.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	1,00
11.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	1,00
11.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
11.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
11.6	BANCADA EM GRANITO	M2	5,08
11.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
11.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
11.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
11.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
11.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
11.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
12.0	DIVERSOS		
12.1	GUARDA CORPO CASTELO D'ÁGUA - EM TUBO GALVANIZADO	M	9,42
12.2	BICICLETÁRIO	M	8,00
12.3	TAMPA EM FERRO 0,60 X 0,60	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

154

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

TATIANA MAIA CAVALCANTI
Engenheira Mecânica
CREA 211247692-0

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
12.4	TAMPA EM FERRO 1,60 X 0,95	UND	1,00
12.5	TAMPA EM FERRO 0,95 X 0,80	UND	1,00
12.6	LIMPEZA DA RUA	M2	2.800,00
12.7	PINTURA A BASE DE CAL PARA MEIO FIO	M	350,00
12.8	LASTRO DE BRITA - INC. ESPALHAMENTO	M3	16,80
12.9	MURETA DA CAIXA DÁGUA (INC. ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E TEXTURA) - MEDINDO 19,80M X 0,40M	UND	1,00
12.10	MÁQUINA DE AR CONDICIONADO 9.000BTUS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1,00
12.11	BOMBA SUBMERSA DE ÁGUA. POTÊNCIA DE 3CV	UND	2,00
12.12	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PAR BOMBAS SUBMERSAS	UND	1,00
12.13	CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PORTA DE BWC PNE	UND	4,00
12.14	RAMPA PARA CASA DE LIXO (INC. ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA, ATERRO COM AREIA E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO)	UND	1,00
12.15	MURETA DA CASA DE LIXO ATÉ O PORTÃO DE ENTRADA (INC. ALVENARIA, CHAPISC, REBOCO E PINTURA) - MEDINDO 27M X 0,30M	UND	1,00
12.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (LAJE)	M3	0,50
12.17	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,00
12.18	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	7,00
12.19	BANCADA EM GRANITO (BALCÃO DA CANTINA)	M2	1,50
12.20	AREIA PARA ESTACIONAMENTO (DE 12/08 A 01/09)	M3	135,50
12.21	LOCAÇÃO DA RETRO	UND	1,00
12.22	BARRA EM INOX PARA PNE	UND	16,00
12.23	TUBO PVC (ESGOTO)50MM PARA IRRIGAÇÃO (SÓ BAINHA)	M	126,00
12.24	ALIMANTAÇÃO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.440,00
12.25	ESCAVAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES	M	480,00
12.26	ELETRODUTO 32MM	M	480,00
12.27	TOMADA BLINDADA PARA PISO	UND	8,00
12.28	PONTO PARA DRENOS DE AR CONDICIONADOS. INC. TUBULAÇÃO E CONEXÕES	PT	66,00
12.29	CABO COBRE NU 35MM PARA ATERRAMENTO	M	80,00
12.30	DESCARREGO DE MERCADORIAS	UND	4,00
12.31	SERVIÇO DA BOTOEIRA. INC FIAÇÃO E BOTOEIRA	UND	1,00
12.32	BASE EM CONCRETO PARA AR CONDICIONADO (MEDINDO 80CM 80CM)	UND	30,00
12.33	PONTO DE CONSUMO DE GÁS GLP	UND	12,00
12.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES PARA PONTO DE GÁS GLP	M	75,00

J3A PARTICIPAÇÕES SOCIETARIAS E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA.
CNPJ: 12.194.662/0001-29
Ana Elisa Canavarro de Paula Melo

Emilio Salem Dieb Neto
CREA: 210.598.647-1
ENGENHEIRO CIVIL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547727/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 13547727/2019
04/11/2019, 18:19
Chave de Impressão: aBZBz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

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

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

137161/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCELL VARELLA FLÔR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCELL VARELLA FLÔR**
Registro: **7400** RNP: **2101645777**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20180219397** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/10/2018 Baixada em: 29/10/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA ME**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.283.185/0001-63**
Endereço do contratante: PRAçA JOÃO PESSOA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58013140
Contrato: 045/2016 Celebrado em: 03/11/2016
Valor do contrato: R$ 3.732.484,16 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ MARCONE RAMOS DA SILVA Nº: s/n
Complemento: Bairro: MANGABEIRA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58059300
Coordenadas Geográficas: -7.173497, -34.829529
Data de início: 16/11/2016 Conclusão efetiva: 16/05/2017
Finalidade: Judicial
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.283.185/0001-63

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3300.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 3300.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 3632.01 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 4358.24 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 462.25 metro quadrado;

Observações

SERVIÇOS DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO DO COMPLEXO JUDICIÁRIO DE MANGABEIRA

Informações Complementares

- No atestado emitido pelo TJ/PB consta a ART PB20160105753,que foi substituída pela ART PB20180219397, para a exclusão de atividade não compatível, que é a que consta nesta certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 137161/2018
06/11/2018, 09:23
AxW4Y

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: AxW4Y

156

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA
GERÊNCIA DE ENGENHARIA

Rua Prof. Batista Leite, 151 – Centro – CEP:58020-245 – João Pessoa – PB
Anexo Administrativo – 2º. andar – Tel.: (83) 3208-6049 / 6020

NOME DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Informamos que a empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA, C.N.P.J. n ° 05.346.248/0001-22, Insc. Estadual nº20.092.707-8 e Insc.Municipal nº 149.881-9, endereço na Rua Joaquim Inácio nº 1664 - Sala 01, Bairro: Tirol, CEP. nº 59.022-180, Natal/RN, telefone (84) 3201-7298 / 3211-3897, contratada pelo Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba conforme processo administrativo nº 372.338-1 / 375.072-8 e Contrato nº 045/2016, para EXECUTAR SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA. A empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA, representada pelo Sr. Evandro Barbosa Pas Barreto, CPF nº 077.664.164-68, teve como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil MARCELL VARELA FLOR, RNP nº 210164577-7, conforme ART da OBRA Nº PB 20160105753 e o Engenheiro Eletricista MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES, RNP nº 211010700-6, segundo ART OBRA Nº PB20170113661 e PB20180185166. **Atestamos para os devidos fins, que a referida empresa executou os serviços discriminados na planilha anexa, na importância de de R$ 3.903.620,72 (três milhões, novecentos e três mil, seiscentos e vinte reais e setenta e dois centavos).**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA.

Afirmamos ainda que a empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA. executou satisfatoriamente a obra acima especificada, não constando em nossos assentamentos nada que a desabone.

João Pessoa, 22 de outubro de 2018.

Eng. Ricardo Alexandre de Oliveira Lima
Gerente de Engenharia

Eng. Francisco José de Figueiredo Leitão
Servidor da GEENG

Vitório Trocoli Filho
Servidor da GEENG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

157

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA
GERÊNCIA DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA.

Processos Administrativos nºs 372.338-1 / 375.072-8 e Contrato nº 045/2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	4457,28
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE	M2	6
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL, APROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	101,23
1.4	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	100
1.5	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3000
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1638
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2719
2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2481
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6588
2.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360
2.6	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	228
2.7	TAXA E LICENCAS (ART / PREFEITURA)	UN	0,134675
2.8	ELABORAÇÃO DE PCMAT (NR18)	UN	1
2.9	ACOMPANHAMENTO MENSAL DE PCMAT	MES	6
2.10	ELABORAÇÃO DE PCMSO (NR-7)	UN	1
2.11	ACOMPANHAMENTO MENSAL DE PCMSO	MES	6
2.12	ELABORAÇÃO DE PGRCC	UN	1
2.13	ACOMPANHAMENTO MENSAL DE PGRCC	MES	6
2.14	DESPESAS COM COMSUMO DE ENERGIA	UN	1
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	REBAIXAMENTO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO	M	70,23
4.0	MOVIMENTO DE TERRAS		
4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	540,63925
4.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - SINAPI 83338	M3	818,0329
4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	760,79625
4.3	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2080,56605
5.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA		
5.1	INFRAESTRUTURA		0
5.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	0
5.1.2	ARMACAO DE FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0
5.1.2.1	ARMACAO DE RADIER DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	265,3574
5.1.2.2	ARMACAO DE RADIER DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	355,9556
5.1.3	ARMACAO DE FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,48
5.1.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	16,614
5.1.5	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,614
5.1.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	6,225
5.1.7	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	76,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

158

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
5.1.8	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	36,528
5.1.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	1062,51
5.2	SUPERESTRUTURA		0
5.2.1	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0
5.2.1.1	FABRICACAO DE FORMA PARA ABAFAMENTO DE PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM. AF_12/2015	M2	273,108
5.2.2	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0
5.2.2.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM VIGAS C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	570,378
5.2.3	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	93,73
5.2.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	519,910776
5.2.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,95
5.2.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0
5.2.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	952,104
5.2.7.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,60
5.2.8	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.9	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	125,73
5.2.10	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.11	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.12	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.13	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	21,4978
5.2.13.1	GRAUTEAMENTO PARA SOLIDARIZAÇÃO DAS LAJES PREMOLDADAS ALVEOLARES. (COD. 89994)	M3	1,49
5.2.14	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,4978
5.2.15	VERGA E CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	625,55
5.3	ESTRUTURA METÁLICA		0
5.3.1	MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, REVESTIDA COM PAINEL EM ALUMINIO COMPOSTO, FORMADO POR DUAS LAMINAS DE ALUMINIO E=0,5MM E UM NUCLEO CENTRAL DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, TOTALIZANDO UMA ESPESSURA FINAL DE 4,0MM. ACABAMENTO COR VERMELHO, CFE. DETALHE E ESPECIFICACOES	M2	29
5.3.2	MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, REVESTIDA COM POLICARBONADO, CFE. DETALHE E ESPECIFICACOES	M2	50
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
6.1	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF	M2	3249,2345
6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
6.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (COD. 73937/1)	M2	15,3
7.0	DIVISÓRIAS		
7.1	DIVISÓRIA TIPO EUCATEX MODULAÇÃO AL-2 PAINEL/ VIDRO 35MM DE ESPESSURA E VIDRO INCOLOR DE 4MM (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	112,89
7.2	DIVISÓRIA TIPO EUCATEX MODULAÇÃO AL-3 PAINEL/VIDRO/VIDRO 35MM DE ESPESSURA E VIDRO INCOLOR DE 4MM (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	96,09
7.3	PORTA TIPO EUCATEX PARA DIVISÓRIA 35MM DE ESPESSURA, COMPLETA (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22
7.4	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	39,24
7.5	DIVISÓRIA TIPO EUCATEX MODULAÇÃO AL-1 PAINEL 35MM DE ESPESSURA (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	47,25
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	132,8
8.2	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	M2	248,8
8.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	241,6
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	248,8
8.5	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU EQUIVALENTE TECNICO	M2	47,46
9.0	COBERTA		
9.1	LAJE PRE-MOLDADA 12 P/200KGF/M2, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	89,6
9.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	278,67
9.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	0
9.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (COD.94231)	M	67,8
10.0	REVESTIMENTOS		
10.1	PISO		0
10.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1349,7235
10.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. ESP: 4CM	M2	864,676
10.1.2	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, 6 FACES, E= 8 CM, FCK=35MPA	M2	1394,21
10.1.3	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR VERMELHO, 6 FACES, E= 8 CM, FCK=35MPA	M2	331,08
10.1.4	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR AMARELO, 6 FACES, E= 8 CM, FCK=35MPA	M2	94,26
10.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	454,96
10.1.6	PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO USINADO VITREO, 35MPA, ESPESSURA DE 10CM, BARRA DE TRANSFERENCIA COM FERRO 1/2" CA-25 LISO, NIVELAMENTO A LASER, LONA PRETA, ISOPOR, TELA DE FERRO SOLDADA Q-138 (10X10)CM, ESPACADOR VERTICAL H=7CM, FIBRA DE POLIPROPILENO E JUNTA PLASTICA PVC	M2	2915,04
10.1.7	PISO CERAMICO PEI 4 (46 X 46)CM, COR BRANCO, TIPO EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INTERNA AC-I E REJUNTE PRE-FABRICADO (ESPESSURA DA JUNTA = 5MM)	M2	708,555
10.1.8	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA DE DIMENSOES 46 X 46CM COM REJUNTE BRANCO.	M	421,09
10.1.9	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI 5 (46 X 46)CM, COR BRANCO, TIPO EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INTERNA ACII E REJUNTE PRE-FABRICADO (ESPESSURA DA JUNTA = 5MM)	M2	84,25
10.1.10	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	26,6
10.1.11	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	354,25
10.1.12	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA,INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1279,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

160

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
10.1.13	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CIMENTO, LISA, DIMENSÕES 40 X 40 X 2,5 CM, APLICADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO T1 (1:3), INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	250,8
10.2	PAREDE		0
10.2.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3846,059
10.2.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3922,8974
10.2.3	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3842,5232
10.2.4	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCADE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4557,8864
10.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, OU EQUIVALENTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE NA TONALIDADE DA CERAMICA	M2	386,945
10.2.6	REVESTIMENTO PARA PAREDES EM PORCELANATO 32 X 64CM COM EFEITO DE MADEIRA, ALINHADO A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VAOS.	M2	355,52
10.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO (46 X 46)CM, COR BRANCO, TIPO EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INTERNA AC-I E REJUNTE PRE-FABRICADO (ESPESSURA DA JUNTA = 5MM)	M2	416,8
10.2.8	CAPIAÇO C/ ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) COM LARGURA DE 0,20M	M	3641,64
10.2.9	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS.	M	102,3
10.3	TETO		0
10.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	89,6
10.3.2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	89,6
10.3.3	FORRO TERMOACUSTICO APRESENTADO EM PAINEIS DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 60KG/M3, NRC 65% (COEFICIENTE DE REDUCAO DE RUIDO), MEDINDO 625X625X20MM OU 625X1250X20MM, REVESTIDO NA FACE APARENTE COM FILME PVC BRANCO MICROPERFURADO, COM FERRAGENS T-24 BORDA RETA LAY-IN, ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRONICA EM EPOXI PO.	M2	714,06
10.3.4	ESTRUTURA AUXILIAR PARA SUSTENTAÇÃO DE FORRO TERMOACUSTICO	M2	714,06
11.0	ESQUADRIAS, GRADES, PORTAS E PORTÕES		
11.1	MADEIRA		0
11.1.1	PORTA DE MADEIRA (P01 - 1,66 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	5
11.1.2	PORTA DE MADEIRA (P02 - 0,86 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	11
11.1.3	PORTA DE MADEIRA (P03 - 0,86 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR - E BARRA DE APOIO HORIZONTAL DE 0 1 1/2" COM DIMENSÃO DE 40 CM DE LARGURA ASSOCIADO À MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA. COLOCAR REVESTIMENTO DE CHAPA CORRUGADA INFERIOR DE 40CM DE ALTURA (A PARTIR DO PISO)	UN	0
11.1.3.1	PORTA DE MADEIRA (P03 - 0,96 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR - E BARRA DE APOIO HORIZONTAL DE 0 1 1/2" COM DIMENSÃO DE 40 CM DE LARGURA ASSOCIADO À MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA. COLOCAR REVESTIMENTO DE CHAPA CORRUGADA INFERIOR DE 40CM DE ALTURA (A PARTIR DO PISO)	UN	3
11.1.4	PORTA DE MADEIRA (P04 - 0,66 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	0
11.1.4.1	PORTA DE MADEIRA (P04 - 0,76 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	2
11.2	VIDRO		0
11.2.1	PORTA DE VIDRO 10MM (0,60 X 1,60)M, COM JATEAMENTO DUPLO, DOBRADIÇAS, BATEDOR, PUXADOR E FERROLHO (FERRAGENS EM AÇO INOX)	UN	15
11.3	METÁLICA		0
11.3.1	GRADIL EM TUBOS RETANGULARES DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO, APLICADO COM PISTOLA, COM DUAS DEMÃOS DE ANTICORROSIVO. CFE. DETALHES E ESPECIFICAÇÕES.	M2	385,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
11.3.1.1	REFORÇO DO GRADIL DE CONTORNO	M2	202,45
11.3.1.2	FIXAÇÃO DE BASE DE GRADIL COM TUBO RETANGULAR E BASE EM PERFIL "U" 100 X 40 X 2,50MM	M2	300,45
11.3.2	PORTÕES EM TUBOS RETANGULARES DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO, APLICADO COM PISTOLA, COM DUAS DEMÃOS DE ANTICORROSIVO. AUTOMATIZADO COM SISTEMA DE ABERTURA DE CORRER. VER DETALHES.	M2	7
11.3.3	PORTÃO MISTO EM ALUMÍNIO TIPO BUZIO (PARTE INFERIOR) E GRADE COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO (PARTE SUPERIOR) . AUTOMATIZADO COM SISTEMA DE ABERTURA DE CORRER. VER DETALHES.	M2	0
11.3.4	PORTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM CHAPA 14 TIPO VENEZIANA HORIZONTAL,COM VENTILAÇÃO, COR BRONZE, COM SISTEMA DE CORRER.	UN	0
11.3.4.1	PORTÃO (PO01 - 4,10x3,30)M EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM CHAPA 14 TIPO VENEZIANA HORIZONTAL,COM VENTILAÇÃO, COR BRONZE, COM SISTEMA DE CORRER.	M2	60,87
11.3.5	VENEZIANAS (V01 - 5,30 X 1,65 / 1,65)M INDUSTRIAIS EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO ANTI-UV, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR: BRONZE E ALETAS NA COR BRANCA. - BRIZE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	31
11.3.6	ESQUADRIA (E01) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELAS TIPO MAXIM-AR. ESTRUTURA MEDINDO 2,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	15
11.3.7	ESQUADRIA (E02) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELA TIPO MAXIM-AR. ESTRUTURA MEDINDO 1,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	2
11.3.8	ESQUADRIA (E03) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELAS TIPO MAXIM-AR E PORTA MODELO GIRO 02 FOLHAS COM DOBRADIÇA VAI E VEM COM PUXADOR EM AÇO INOX. ESTRUTURA MEDINDO 4,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	2
11.3.9	ESQUADRIA (E04) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELAS TIPO MAXIM-AR. ESTRUTURA MEDINDO 4,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	1
11.3.10	JANELA (J01) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM TIPO MAXIM-AR. MEDIDA DAS JANELAS 0,50 LARGURA X 0,50 ALTURA.	UN	28
11.3.11	JANELA (J02) EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25 EM L DO TIPO CORRER - COR: BRONZE E VIDRO TEMPERADO FUMÊ DE 6MM. MEDIDAS 3,70 X 1,00 - FERRAGENS NA COR BRONZE - JANELA GUARITA	UN	1
11.3.12	JANELA (J03) EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25 EM L DO TIPO MAXIMAR - COR: BRONZE E VIDRO FUMÊ DE 6MM. MEDIDAS 2,00 X 1,65 - FERRAGENS NA COR BRONZE	UN	4
11.3.13	JANELA (J04) EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25 EM L DO TIPO BOCA DE LOBO - COR: BRONZE E VIDRO FUMÊ DE 6MM. MEDIDAS 1,60 X 0,50 - FERRAGENS NA COR BRONZE - ÁREA COMUNITÁRIA	UN	4
11.3.14	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (P05 - 0,96 X 2,13)M LINHA 25. ABERTURA DE GIRO, COR: BRONZE E VIDRO TEMPERADO FUMÊ DE 6MM - FERRAGENS NA COR: BRONZE - GUARITA	UN	3
11.3.15	GRADE DE FERRO COM BARRA REDONDA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA FERRO CHATA DE 1"X1/4" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO CHATA DE 1"X1/4"", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS E=5MM	M2	262,35
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS		
12.1	AGUA FRIA		0
12.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6
12.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
12.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	38
12.1.5	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM CANOPLA BRANCA, CFE. PROJETO	UN	3
12.1.6	CONJUNTO SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIOS	UN	4
12.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	0
12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	5
12.1.9	HIDROMETRO 10,0 M3/H DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
12.1.10	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

162

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
12.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	77
12.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	14
12.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	11
12.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	51
12.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	16
12.1.16	JOELHO 90º PVC SOLDAVEL DE REDUÇÃO 25X32MM	UN	0
12.1.17	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	9
12.1.18	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	3
12.1.19	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM P RUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	0
12.1.20	REGISTRO ESFERA 25MM	UN	2
12.1.21	REGISTRO ESFERA 32MM	UN	3
12.1.22	REGISTRO ESFERA 40MM	UN	2
12.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	16
12.1.24	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	1
12.1.25	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIMENT O E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	37
12.1.26	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	12
12.1.27	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIMENT O E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	5
12.1.28	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	5
12.1.29	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	2
12.1.30	TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM = 40 X 25MM	UN	0
12.1.31	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	11
12.1.32	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.33	TORNEIRA CROMADA PARA USO EXTERNO (MANUTENÇÃO)	UN	13
12.1.34	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	443
12.1.35	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	142
12.1.36	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIME NTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	55
12.1.37	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.38	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.39	VALVULA PE COM CRIVO 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.2	ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		0
12.2.1	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO DN 100	UN	19
12.2.2	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50	UN	18
12.2.3	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 75	UN	0
12.2.4	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100	UN	152
12.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	UN	14
12.2.6	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	5
12.2.7	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
12.2.8	CAIXA DE AREIA TIPO 1 60X60CM	UN	14
12.2.9	CAIXA DE AREIA TIPO 2 80X80XM	UN	4
12.2.10	CAIXA DE AREIA TIPO 3 100X100CM	UN	14
12.2.11	CURVA 45 º LONGA ESG. SÉRIE NORMAL DN 100	UN	7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
12.2.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	181
12.2.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	44
12.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	UN	30
12.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	8
12.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	UN	32
12.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	17
12.2.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	16
12.2.19	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1
12.2.20	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	6
12.2.21	JUNÇÃO RED. 45° ESG.SERIE NORMAL DN 100X50	UN	0
12.2.22	JUNÇÃO RED. 45° ESG.SERIE NORMAL DN 75X50	UN	0
12.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0
12.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	35
12.2.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	17
12.2.26	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	UN	1
12.2.27	RALO HEMISFERICO, TIPO ABACAXI Ø 100MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0
12.2.28	RED. EXCENTRICA ESG. SERIE NORMAL DN 75X50	UN	0
12.2.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO COM ANEIS PARA ESGOTO	UND	0
12.2.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	53
12.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	65
12.2.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0
12.2.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	762
12.2.33.1	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (COD.89512)	M	48
12.2.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	116
12.2.35	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	0
12.2.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	150
12.2.37	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2, CFE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M3	0
12.2.38	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	33
12.3	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS		0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

164

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
12.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	UN	17
12.3.2	ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17
12.3.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA	UN	3
12.3.4	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	11
12.3.5	DISPENSER PARA HIGIÊNICO EM ROLO	UN	20
12.3.6	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	15
12.3.7	DUCHA HIGIÊNICO EM AÇO CROMADO	UN	20
12.3.8	CHUVEIRO EM METAL CROMADO	UN	1
12.3.9	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=1 1/2"	UN	0
12.3.10	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	6
12.3.11	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 2,00X0,55M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (WC MASCULINO 1 E 2)	UN	3
12.3.12	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,70X0,55M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (WC FEMININO 1 E 2)	UN	1
12.3.13	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,40X0,60M, COM 01 CUBA INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA TIPO BICA ALTA MOVEL, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (COPA 1 E 2)	UN	2
12.3.14	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,50X0,40M, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (COPA 1 E 2)	UN	1
12.3.15	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,20X0,60M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (COPA 3)	UN	1
12.3.16	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 0,90X0,55M, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (WC MASCULINO 3 E WC FEMININO 3)	UN	2
12.3.17	LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO E TORNEIRA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CFE. DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	UN	5
12.3.18	MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO MODELO: BCR-2010, COM ALTURA MANOMÉTRICA 16MCA, VAZÃO DE RECALPOTÊNCIA DO MOTOR 3/4 CV MONOFÁSICO	UN	4
12.3.18.1	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA COM BOTOEIRA, MONOFASICA, 1CV, RELE 5,5-8A, EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE CHAVE SECCIONADORA LIGA/DESLIGA/LIGA 40A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS T5 DE 50W / 54W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COM ESPESSURA DE 0.6MM. PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI/POLIÉSTER NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA. SOQUETES TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFORO. USO EM PERFILADOS / PENDENTE; DIMENSÕES APROXIMADAS DE 2,37 M (COMP) X 23,4 M (LARGURA) X 0,10M (ALTURA). (REF. PHILIPS TPS020; INTRAL WP 514 OU SIMILAR).	UN	122
13.2	LÂMPADA FLUORESCENTE TRIFÓSFORO T5 50W/54W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 4100 LÚMENS COM ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 80 A 89% E TEMPERATURA DE COR DE 5400K. DIÂMETRO APROXIMADO 16 MM, COMPRIMENTO APROX. DE 1149 MM, BASE G5.	UN	244
13.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COM ESPESSURA DE 0.6MM. PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI/POLIESTER NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. USO EM EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,62 M (COMP) X 0,62 M (LARGURA) X 0,10M (ALTURA).	UN	167
13.4	LÂMPADA FLUORESCENTE TRIFÓSFORO 16W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1200 LÚMENS COM ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 80 A 89% E TEMPERATURA DE COR DE 4000K. DIÂMETRO 26 MM, COMPRIMENTO DE 590 MM, BASE G13.	UN	668

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 06/11/2018 às 11:20.

165

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.5	REATOR ELETRÔNICO 220V DE PARTIDA RÁPIDA OU INSTANTÂNEA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W. TOLERÂNCIA EM RELAÇÃO A TENSÃO DE ± 10%. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,97 E FATOR DE REATOR MÍNIMO 0,93. THD MÁXIMO DE 15%. FATOR DE EFICÁCIA MÍNIMO 2,80. PROTEÇÃO CONTRA LÂMPADA DESATIVADA. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO RÍGIDO, ISOLAÇÃO 750V, SEÇÃO DE 0,5MM2 , SENDO QUE O COMPRIMENTO DOS CABOS SEJA SUFICIENTE PARA LIGAR O REATOR TANTO NA CABECEIRA QUANTO NO CENTRO DA LUMINÁRIA. CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO	UN	456
13.6	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL DE PVC 4X4"COM FUNDO MÓVEL (REF. TIGRE)	UN	5
13.7	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARÓIS DE LEDS DE ALTA POTÊNCIA, 2000 LUMENS, COM COM BATERIA GEL SELADA (REF.: SEGURIMAX)	UN	20
13.8	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE TETO/PAREDE COM 30 LEDS E BATERIA DE LÍTIO, COM CHAVE SELETIVA DE INTENSIDADE E BOTÃO DE TESTE, BIVOLT. (REF. ELGIN)	UN	87
13.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE SOQUETE E27	UN	12
13.9.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	12
13.10	ARANDELA TARTARUGA COM SOQUETE E27 (PARA LAMPADA DE 25W) (DEPTO DE ARQUITETURA DEVE DEFINIR O TIPO DE LUMINÁRIA DE MURO PARA A AREA EXTERNA)	UN	0
13.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 36W. CORPO EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO, PINTURA ELETROSTÁTICA E RESISTENTE A MARESIAS, COM SOQUETE DE ENGATE RÁPIDO TIPO G13.	UN	12
13.12	LÂMPADA FLUORESCENTE TRIFÓSFORO T8 36W DE LONGA VIDA ÚTIL. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3000 LÚMENS COM ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 80 A 89% E TEMPERATURA DE COR DE 6400K. DIÂMETRO APROXIMADO 16 MM, COMPRIMENTO APROX. DE 1149 MM, BASE G5.	UN	24
13.13	REATOR ELETRÔNICO 220V DE PARTIDA RÁPIDA OU INSTANTÂNEA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X36W. TOLERÂNCIA EM RELAÇÃO A TENSÃO DE ± 10%. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,97 E FATOR DE REATOR MÍNIMO 0,93. THD MÁXIMO DE 15%. FATOR DE EFICÁCIA MÍNIMO 2,80. PROTEÇÃO CONTRA LÂMPADA DESATIVADA. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO RÍGIDO, ISOLAÇÃO 750V, SEÇÃO DE 0,5MM2 , SENDO QUE O COMPRIMENTO DOS CABOS SEJA SUFICIENTE PARA LIGAR O REATOR TANTO NA CABECEIRA QUANTO NO CENTRO DA LUMINÁRIA. CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO	UN	12
13.14	REFLETOR LED, POTENCIA 50W, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, ÂNGULO DE ABERTURA DE 120 GRAUS, BIVOLT	UN	25
13.15	LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO 250W	UN	25
13.15.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO OU TELESCÓPICO, CONTÍNUO, RETO, DE 6M, COM FLANGE (126 MM NA BASE E 60 MM NO TOPO), PARA PARAFUSAMENTO EM BASE DE CONCRETO. FORNECIDO COM FERRAGEM PARA FIXAÇÃO.	UN	12
13.16	LUMINARIA TIPO PETALA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA SOQUETE E40	UN	25
13.17	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W, COM ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	25
13.18	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, COM ALTURA DE 10M	UN	3
13.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	7
13.20	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	1
13.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	3
13.22	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	1
13.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	4
13.24	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	4
13.25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A	UN	1
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	57
13.27	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	35
13.28	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	15
13.29	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	4
13.30	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A IDN 30MA, CURVA TIPO C	UN	40
13.31	LUVA CONDULETE EM ALUMINIO 1/2"	UN	0
13.32	CURVA CONDULETE EM ALUMINIO 1/2"	UN	0
13.33	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	UN	43
13.34	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	UN	0
13.35	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO E COM TAMPA E TOMADA SIMPLES 1/2"	UN	42
13.36	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T COM TAMPA CEGA 1/2"	UN	9
13.37	ELETRODUTO CONDULETE EM ALUMINIO 1/2"	M	215,25
13.38	PERFILADO EM ALUMINIO PERFURADO 38X38MM	M	811,45
13.39	JUNÇÃO PERFILADO EM ALUMINIO 40X40MM	UN	93
13.40	SAIDA LATERAL EM ALUMINIO ELETROCALHA-ELETRODUTO 1/2"	UN	150
13.41	SAIDA ELETROCALHA-PERFILADO EM ALUMINIO	UN	24
13.42	MAO FRANCESA SIMPLES EM ALUMÍNIO PARA ELETROCALHA	UN	80
13.43	SUPORTE EM ALUMINIO PARA PERFILADO 38X38MM - CABO DE AÇO	UN	325

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

166

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.44	SUPORTE PARA SUSPENSÃO HORIZONTAL CABO DE AÇO	UN	150
13.45	PRESILHA PARA CABO DE AÇO, TIPO SPLIT BOLT 010MM	UN	884
13.46	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM	M	381,9
13.47	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	0
13.48	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	120
13.49	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	165
13.50	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	15
13.51	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	18
13.52	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	27
13.53	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.54	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.55	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.56	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.57	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	12
13.58	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	1
13.59	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL MACHO 1.1/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	1
13.60	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL MACHO 2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	1
13.61	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA PERFIL DUTOTEC 25MM 2X 1/2"	UN	136
13.62	BLOCO MODULAR INTERRUPTOR 1 SIMPLES PARA ENCAIXE NO PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC (REF. SCHNEIDER, LEGRAND, SIEMENS)	UN	50
13.63	BLOCO MODULAR INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) PARA ENCAIXE NO PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC (REF. SCHNEIDER, LEGRAND, SIEMENS)	UN	0
13.64	TOMADA TIPO BLOCO F+N+T NBR20 PARA PORTA EQUIPAMENTOS (REF. S	UN	141
13.65	PORTA EQUIPAMENTOS PLUS CENTRAL PARA ATE 3 BLOCOS DE TOMADA (REF. DUTOTEC)	UN	75
13.66	PORTA EQUIPAMENTOS PLUS CENTRAL PARA ATE 3 BLOCOS DE INTERRUPTORES (REF. DUTOTEC)	UN	30
13.67	PERFIL DUPLO 25MM, TIPO "C" NA COR CINZA, TEXTURIZADO E SEM TAMPA	M	0
13.68	TAMPA TERMINAL PARA PERFIL C	UN	0
13.69	CURVA HORIZONTAL 90° EXTERNA PARA PERFIL C DUTOTEC 25MM	UN	0
13.70	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	11
13.71	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	900
13.72	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	300
13.73	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	900
13.74	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR CINZA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	900
13.75	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	3100
13.76	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	2800
13.77	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	3100
13.78	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR CINZA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	300
13.79	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR VERMELHA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	40
13.80	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	40
13.81	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1900
13.82	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	2400
13.83	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	2660
13.84	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR VERMELHA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	35
13.85	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	35
13.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1300
13.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1400

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

167

	DISCRIMINAÇÃO		TOTAL EXECUTADO
ITEM	OBRA/SERVIÇO	UNID	QUANT.
13.88	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1300
13.88.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR VERMELHO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	200
13.88.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR BRANCO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	200
13.89	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.90	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	90
13.91	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	30
13.92	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR VERMELHA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	30
13.93	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.94	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	60
13.95	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	55
13.96	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² NA COR AZUL ESCURO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	55
13.97	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.98	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.99	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE NA COR AZUL ESCURO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.100	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 80X80X80CM	UN	18
13.101	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 40X40X40CM	UN	16
13.102	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 20X20X20CM	UN	21
13.103	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	UN	8
13.104	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C EM ALUMINIO 300X50MM	M	105
13.105	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO C EM ALUMINIO 300X50MM	M	10,5
13.106	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C EM ALUMINIO 150X50MM	M	210
13.107	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO C EM ALUMINIO 300X50MM	M	0
13.108	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C EM ALUMINIO 100X50MM	M	21
13.109	LUVA DE ACABAMENTO EM ALUMINIO 300X50MM	UN	0
13.110	LUVA DE ACABAMENTO EM ALUMINIO 150X50MM	UN	0
13.111	CURVA DE INVERSÃO TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50	UN	2
13.112	CURVA DE INVERSÃO TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 150X50	UN	4
13.113	CRUZETA HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA 300X50MM	UN	1
13.114	CURVA HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50MM	UN	2
13.115	CURVA HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 150X50MM	UN	5
13.116	REDUÇÃO CONCENTRICA TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50X150MM	UN	4
13.117	REDUÇÃO CONCENTRICA TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50X100MM	UN	1
13.118	TE HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X100MM	UN	2
13.119	TE HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 150X50MM	UN	2
13.120	TE HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 100X50MM	UN	1
13.121	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50MM	UN	0
13.122	CURVA VERTICAL INTERNA 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50MM	UN	0
13.123	TOMADA DE SOBREPOR TRIFASICA 3P+T+N 380V 32A	UN	0
13.124	PLUGUE TRIFASICO 3P+T+N 380V 32A	UN	0
13.125	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO, SEM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 4 DISJUNTORES	UN	0
13.126	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 18 DISJUNTORES, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	0
13.127	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 24 DISJUNTORES , BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	1
13.128	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 42 DISJUNTORES, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	0
13.129	PAINEL DE COMANDO METALICO 1500X1200MMX300MM DE DUAS PORTAS COM AMPERIMETROS PARA AS FASES R, S E T, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SINALEIROS LUMINOSOS, RELE DE FALTA DE FASE, FECHO COM CADEADO E BARRAMENTO DE 300AMP (REF. METALURGICA POLYTEX, DISTRITO INDUSTRIAL JOAO PESSOA)	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

168

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.130	QUADRO DE COMANDO DIMENSOES 1800X800X350, COM CHAPA DE MONTAGEM 1150X750 (REF. METALURGICA POLYTEX, DISTRITO INDUSTRIAL DE JOÃO PESSOA)	UN	0
13.130.1	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 24 MODULOS, MEDINDO (45X30X20)CM COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 63A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, DEPÓSITO E SALA DE RACK)	UN	4
13.130.2	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 28 MODULOS, MEDINDO (30X60X10)CM COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ÁREA ADMINISTRATIVA)	UN	3
13.130.3	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 48 MODULOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ÁREA COMUNITÁRIA)	UN	1
13.130.4	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 70 MODULOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO 250A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ÁREA ADMINISTRATIVA)	UN	1
13.131	CAIXA PASSAGEM DE PAREDE 4X4" EM PVC, CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.132	CAIXA DE EMBUTIR 4X2" DE PVC, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	4
13.133	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	UN	2
13.134	TOMADA DUPLA 2P + T, CORRENTE MÁXIMA DE 10A, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	UN	2
13.135	ELETRODUTO RIGIDO DE 1/2" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	M	0
13.136	ELETRODUTO RIGIDO DE 3/4" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	M	36
13.137	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	UN	0
13.138	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COD. 92983	M	75
13.139	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COD. 92985	M	229
13.140	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	6
13.141	CURVA 90 PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1
13.142	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2
13.143	CABEÇOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2
13.144	CAIXA DE PVC PARA ATERRAMENTO	UN	1
13.145	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 40A	UN	1
13.146	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
13.147	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA DUPLA PARA INSPEÇÃO, PADRÃO ENERGISA CP-01 DE CONCRETO 52X44X50CM	UN	2
14.0	SUBESTAÇÃO COM RAMAL DE ENTRADA		
14.1	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO 2 AWG	UN	3
14.2	ARRUELA QUADRADA DE ALUMINIO 5/8"	UN	30
14.3	BARRAMENTO COBRE 3/4"X1/8" (146A - 0.55KG/M)	KG	0,25
14.4	ARRUELA DE ALUMINIO 4"	UN	2
14.5	BUCHA DE ALUMINIO 4"	UN	2
14.6	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4"	UN	1
14.7	CABO DE ALUMINIO 50MM² - PROTEGIDO	KG	0
14.8	CABO DE ALUMINIO CAA 2 AWG	KG	8
14.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120
14.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	40
14.11	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35
14.12	CAIXA DE MEDICAO CM-4, COM ACESSORIOS	UN	1
14.13	CAIXA MEDICAO CM-9 PADRAO ENERGISA, COM ACESSORIOS	UN	1
14.14	CAIXA PRE-MOLDADA P/ ATERRAMENTO	UN	3
14.15	CONECTOR DERIVACAO CUNHA C/ESTRIBO, P/CABO CA 2AWG	UN	3
14.16	CONECTOR GTDU PARA ATERRAMENTO	UN	3
14.17	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	3
14.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
14.19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
14.20	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T, 1.900 MM	UN	2
14.21	CURVA DE AÇO GALVANIZADO DE 100MM	UN	1
14.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
14.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100 MM	M	6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
14.24	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	9
14.25	ELO FUSIVEL 8K	UN	3
14.26	FITA DE ACO INOX (FITA BAND-IT. 3/4")	M	25
14.27	FITA ISOLANTE 19MMX20M	UN	1
14.28	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M COLORIDA	UN	3
14.29	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO 10M	UN	1
14.30	GANCHO DE SUSPENSAO COM OLHAL	UN	3
14.31	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	0
14.32	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3
14.33	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
14.34	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
14.35	MANILHA SAPATILHA	UN	0
14.36	MURETA DE ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA PARA QUADRO - PADRAO ENERGISA (2,0X1,50X0,42 M)	UN	1
14.37	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X 30MM RT	UN	8
14.38	PARA-RAIO POLIMERICO P/ 15 KV	UN	3
14.39	PLATAFORMA BASCULANTE PARA LEITURA (40X45)CM	UN	0
14.40	PORCA QUADRADA DE 5/8"	UN	12
14.41	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 11/1000, INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
14.42	PRESILHA OU FECHO PARA FITA BAND-IT. 3/4"	UN	16
14.43	SAPATILHA PARA CABO	UN	0
14.44	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	2
14.45	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
14.46	MASSA PARA CALAFETAR	KG	1
15.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.1	PERFIL DUPLO 25MM, TIPO "C" NA COR CINZA, TEXTURIZADO E SEM TAMPA	M	237
15.2	PERFIL TAMPA R CINZA TEXTURIZADO	M	237
15.3	CAIXA DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO X COM TAMPA PARAFUSADA, PRF 25MM CINZA TEXTURIZADA	UN	16
15.4	PORTA EQUIPAMENTO PLUS PARA DUTOTEC COM ATÉ 3 RJ45	UN	35
15.5	MODULO RJ-45, CAT6 PARA PORTA EQUIPAMENTO	UN	105
15.6	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30
15.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120
15.8	CABO UTP 4 PARES CAT.6 (FORNECIMENTO E LANCAMENTO)	M	6735
15.9	CAIXA DE PASSAGEM DE PLASTICO 4" X 4" PARA FIXAÇÃO NO TETO	UN	0
15.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	66
15.11	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	66
15.12	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 400 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	0
15.13	CRUZETA 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.14	CRUZETA 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.15	REDUCAO CONCENTRICA 300 X 50MM/100 X 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.16	REDUCAO CONCENTRICA 400 X 100 / 300 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.17	CUVA HORIZONTAL 90° DE 100 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.18	TÊ HORIZONTAL 300 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.19	SUPORTE PARA ELETROCALHA DE (100X50)MM	UN	45
15.20	SUPORTE PARA ELETROCALHA DE (300X50)MM	UN	0
15.21	FIXAÇÃO SUPERIOR UTILIZANDO CANTONEIRA ZZ PARA VERGALHÃO DE 1/4"	UN	68
15.22	FIXAÇÃO NA PAREDE UTILIZANDO MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA DE (100X50)MM	UN	55
15.23	FIXAÇÃO NA PAREDE UTILIZANDO MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA DE (300X50)MM	UN	20
15.24	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 3,00MM	M	43,2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

170

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
15.25	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0
15.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO N.5 PARA DG, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
15.27	BLOCO BLI-10 PARES COM CANALETA	UN	4
15.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMARIO 19" X 36U X 670MM, INCLUSIVE RÉGUA DE 5 TOMADAS 2P+T, ABRAÇADEIRAS DE NYLON, GUIA DE CABOS E PAINEL DE FECHAMENTO	UN	1
15.28.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19", EM CHAPA DE AÇO 18, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ, COR GRAFITE RAL 8019, 12U, PROFUNDIDADE DE 350 MM, PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO FUMÊ 3 MM, DOTADO DE FECHADURA E CHAVE, TAMPAS LATERAIS EM CHAPA DE AÇO 18, COM VENEZIANAS NAS LATERAIS E ACABAMENTO NA COR BEGE RAL 7032 EPÓXI PÓ. DEVE ACOMPANHAR 32 PARAFUSOS PHILLIPS M5X15 E PORCAS GAIOLA PARA RACKS, FABRICAÇÃO GRAL METAL OU EQUIVALENTE.	UN	1
15.29	PATCH PANNEL COM 24 PORTAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	8
15.30	SWITCH 10/100/1000 MBPS COM 48 PORTAS, 220 V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4
15.31	PATCH CORD CAT6 1,5M GIGALAN FURUKAWA OU EQUIVALENTE TECNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	200
15.32	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM ALVENARIA	UN	2
15.33	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	1
15.34	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30
15.35	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30
15.36	RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA DOS TERMINAIS DE REDE A SER ENTREGUE CÓPIA IMPRESSA E EM MÍDIA DIGITAL (PARA FISCALIZAÇÃO) COM OS DADOS ESPECIFICADOS EM MEMORIAL PARA CABO UTP 4 PARES CAT6	UN	105
15.1.1	INFRA ESTRUTURA CFTV		0
15.1.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" COM LUVA DE EMENDA	M	237
15.1.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM LUVA DE EMENDA	M	50
15.1.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" COM LUVA DE EMENDA	M	30
15.1.1.4	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA 3"	M	30
15.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE 3/4	UN	60
15.1.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1"	UN	15
15.1.1.7	TE HORIZONTAL 300 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2
15.1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 40 X 40	UN	2
15.1.1.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30
15.1.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8
15.1.1.11	CONDULETE TIPO C DE 2" COM TAMPA CEGA	UN	2
15.1.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30
15.1.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8
15.1.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30
15.1.1.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8
15.1.1.16	CONDULETE TIPO "LB" EM ALUMÍNIO FUNDIDO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10
15.1.1.17	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" COM CHAVETA	UN	200
15.1.1.18	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" COM CHAVETA	UN	5
15.1.1.19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 2" COM CHAVETA	UN	10
15.1.1.20	PARAFUSO TIPO LENTILHA COM FENDA DE 1/4 X 1/2 COM PORCA E ARRUELAS	UN	300
15.1.1.21	PARAFUSO Nº8 COM BUCHA FIX E ARRUELA	UN	100
15.1.1.22	SAIDA LATERAL PARA DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA DE 3/4"	UN	10
15.1.1.23	SAIDA LATERAL PARA DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA DE 1"	UN	2
15.1.1.24	SAIDA LATERAL PARA DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA DE 2"	UN	2
15.1.1.25	UNIDUTO TIPO BOX DE 1 1/2" COM BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO	UN	10
16.0	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.1	SISTEMA DE EXTINTORES		0
16.1.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23
16.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
16.1.3	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
16.1.3.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	24
16.1.4	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO NA PAREDE	UND	47
16.1.5	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO NO PISO CROMADO	UND	2
16.1.6	FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE PISO EM VINIL , ADESIVO 0,1MM NA COR VERMELHO, MODELO 471, FABRICANTE 3M, COM 33 M	UND	3
16.2	SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		0
16.2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - PROIBIDO FUMAR (Nº 1)	UND	11
16.2.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - RISCO DE CHOQUE (Nº 9)	UND	20
16.2.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - VIRE A DIREITA (Nº 12)	UND	20
16.2.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - VIRE A ESQUERDA (Nº 13)	UND	20
16.2.5	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - SIGA EM FRENTE (Nº 14)	UND	5
16.2.6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - SAÍDA (Nº 17)	UND	6
16.2.7	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - ALARME SONORO (Nº 20)	UND	23
16.2.8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - ALARME DE INCÊNDIO (Nº 21)	UND	23
16.2.9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - BOMBA DE INCÊNDIO (Nº 21)	UND	1
16.2.10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - EXTINTOR DE ÁGUA (Nº 23)	UND	23
16.2.11	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - BOMBA DE PÓ QUÍMICO (Nº 23)	UND	24
16.2.12	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - BOMBA DE GÁS CARBÔNICO (Nº 23)	UND	1
16.2.13	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - HIDRANTE (Nº 25)	UND	19
16.3	SISTEMA DE HIDRANTES - TUBULAÇÃO		0
16.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UND	0
16.3.2	CURVA DE 90° - Ø3"	UN	4
16.3.3	CURVA DE 90° - Ø2 1/2"	UN	25
16.3.4	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4" (CHAVE DE FLUXO)	UN	1
16.3.5	LUVA DE REDUÇÃO - Ø4" X Ø2 1/2"	UN	1
16.3.6	LUVA DE REDUÇÃO - Ø4" X Ø3"	UND	0
16.3.7	LUVA DE REDUÇÃO - Ø3" X Ø2 1/2"	UND	8
16.3.7.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COD.92378)	UND	89
16.3.7.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COD.92380)	UND	4
16.3.8	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
16.3.9	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
16.3.10	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
16.3.11	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
16.3.12	TE 90° - Ø2 1/2"	UND	12
16.3.13	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø4"	M	0
16.3.14	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø3"	M	79,1
16.3.15	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø2 1/2"	M	306
16.3.16	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO - Ø4"	UND	0
16.3.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO LEVE - Ø3"	UND	2
16.4	HIDRANTE SIMPLES		0
16.4.1	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M	UND	0
16.4.1.1	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M (Apenas fornecimento)	UND	3
16.4.1.2	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M (Fornecimento e instalação)	UND	19
16.4.2	LANCE MANGUEIRA, BORRACHA COM POLIESTER, 1 1/2" X 15M, COM UMA UNIÃO STORZ EM C/ PORTA DO LANCE	UND	44
16.4.3	ESQUICHO CÔNICO DE METAL REGULÁVEL PARA NEBLINA DE 1 1/2" X REGULÁVEL	UND	44
16.4.4	HIDRANTE DE FACHADA COMPLETO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CAIXA	UND	1
16.4.5	SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	UND	86
16.4.6	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO 3" (CHAVE DE FLUXO)	UND	1
16.4.7	MÃO FRANCESA COM CANTONEIRA DE FERRO 2" X 1/4"	UND	160
16.4.8	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD.74169/1)	UND	20
16.4.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
16.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UN	20
16.5	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO		0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
16.5.1	MOTOR BOMBA "DANCOR", MODELO 109-TJM TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 20 CV, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE RECALQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1
16.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		0
16.6.1	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO - REF.: ENGESUL	UND	1
16.6.1.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO - REF.: ENGESUL	UND	19
16.6.2	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK 3/4"	UND	80
16.6.3	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - #0.75MM² + #1.50MM² - REF.: ENGESUL	M	1400
16.6.4	CABO DE COBRE # 2,50 MM²	M	2
16.6.5	CAIXA PARA ATERRAMENTO, COM HASTE DE COBRE H16X2400	UND	1
16.6.6	CAIXA PLASTICA RETANGULAR 4X2	UND	4
16.6.7	CENTRAL DE ALARME - REF.: ENGESUL, MODELO INC 2000 COM 8 LAÇOS	UND	1
16.6.8	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
16.6.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48
16.6.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
16.6.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
16.6.12	CONDULETE TIPO LR 3/4"	UND	8
16.6.13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38
16.6.14	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	UND	36
16.6.15	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UND	2
16.6.16	ELETRODUTO DE FG RIGIDO 3/4"	M	348,7
16.6.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	15
16.6.18	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	UND	48
16.6.19	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4"	UND	4
16.6.20	SINALIZADOR ACUSTICO E VISUAL - REF.: ENGESUL	UND	19
16.6.21	SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA METALICA PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES 3/4"	UND	181
17.0	INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO		
17.1	DRENO 25 MM PARA SPLIT COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO.	M	114
17.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	UN	22
17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	6
17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	11
17.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	5
18.0	INSTALAÇÕES DE SPDA		
18.1	BARRA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8", SEÇÃO 70 MM² CONFORME NORMA NBR-5419. DEVE SER FORNECIDO COM CONEXÕES. REFERÊNCIA: GELCAM B.AL; MONTAL MON-224; TERMOTÉCNICA TEL- 775; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1600
18.2	CABO DE COBRE NU DE 35 MM², ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS X Ø 2,50 MM CONFORME NORMA NBR-6524. REFERÊNCIA: GELCAM ; MONTAL MON-203; TERMOTÉCNICA TEL-5735; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	195,5
18.3	SUPORTE GUIA PARA BARRA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8" (SEÇÃO 70 MM²) PARA USO EM COBERTURA METÁLICA PLANA (BASE PLANA PARA COLAGEM). DEVE SER FORNECIDO COM RESPECTIVOS PARAFUSOS INOX PARA TAMPA DO SUPORTE E/OU PARAFUSO E PORCA INOX PARA FIXAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO. REFERÊNCIA: GELCAM SGG 01/F; TERMOTÉCNICA TEL-757; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1300
18.4	SUPORTE GUIA PARA BARRA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8" (SEÇÃO 70 MM²) PARA USO EM PRUMADAS (BASE PLANA PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA). DEVE SER FORNECIDO COM RESPECTIVOS PARAFUSOS INOX PARA TAMPA DO SUPORTE E/OU PARAFUSO E PORCA INOX PARA FIXAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO, E PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO NA PRUMADA. REFERÊNCIA: GELCAM SGG 04/F; TERMOTÉCNICA TEL-755; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
18.5	FIXADOR (ADESIVO) A BASE DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIE LISA METÁLICA, FORNECIDO EM BISNAGA. REFERÊNCIA: GELCAM FIXADOR VDC (APROX. 30 UND); TERMOTÉCNICA TEL-5907 (APROX. 70 UND); OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	35
18.6	FIXADOR (ADESIVO) A BASE DE EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, PARA SUPERFÍCIES POROSAS OU CIMENTÍCIAS. FORNECIDO EM LATA (COMPOSTO A + COMPOSTO B). REFERÊNCIA: GELCAM FIXADOR (APROX. 4 KG); TERMOTÉCNICA TEL-5904 (APROX. 5 KG); OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	KG	3
18.7	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES DE 7/8" X 1/8" X 600 MM. DEVE SER FORNECIDO COM CONJUNTO PARAFUSO/PORCA OU REBITE PARA FIXAÇÃO À BARRA DE ALUMÍNIO. REFERÊNCIA: GELCAM TAGAL; MONTAL MON-126; TERMOTÉCNICA TEL-940; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	180
18.8	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, SEÇÃO CIRCULAR DE 1" (32 MM), ROSCÁVEL, CLASSE A, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6150 E BS 4607. REFERÊNCIA: GELCAM ELTOI; TERMOTÉCNICA TEL-5501; MONTAL MON-603; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	296,5
18.9	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 ", EM PVC. REFERÊNCIA: GELCAM BRAL1; TERMOTÉCNICA TEL- 5510; MONTAL MON-570; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	160
18.10	CAIXA AÉREA COM JUNÇÃO DE MEDIÇÃO E CONEXÃO TIPO BARRA ALUMÍNIO / CABO COBRE NU. COM ANTI-UV E ANTICHAMA. REFERÊNCIA: GELCAM CAJM ; TERMOTÉCNICA TEL-541; MONTAL MON-721B; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48
18.11	CAIXA UNIFICADORA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (1 ENTRADA / 6 SAÍDAS). MEDIDAS APROXIMADAS DE 200 X 200 MM, EM AÇO, COM BARRAMENTO DE COBRE DE ESPESSURA MÍNIMA DE 6 MM. REFERÊNCIA: GELCAM CUP1/6; TERMOTÉCNICA TEL-903; MONTAL MON-731; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
18.12	HASTES COBREADA (HASTE COOPERWELD) ALTA CAMADA (254 MICRONS). DIMENSÕES DE 5/8" X 3,00M. REFERÊNCIA: GELCAM HA; MONTAL MON-704; TERMOTÉCNICA TEL-5820; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48
18.13	CONEXÃO EXOTÉRMICA DE JUNÇÃO TIPO CABO/HASTE EM T (CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO EM T NO TOPO). DEVE SER FORNECIDO INSTALADO, DEVENDO-SE INCLUIR USO DO MOLDE, ALICATE DE APLICAÇÃO E CARTUCHO. REFERÊNCIA: TERMOTÉCNICA HTH; MONTAL NT; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	45
18.14	CABO DE COBRE NU DE 50 MM², ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS X Ø 3,00 MM CONFORME NORMA NBR-6524. REFERÊNCIA: MONTAL MON-204; TERMOTÉCNICA TEL-5750; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	396,33
18.15	MASTRO DE 1.1/2" X 3M, GALVANIZADO, AUTO SUPORTADO, COM 1 DESCIDA, REDUÇÃO 3/4". DEVE SER FORNECIDO COM BASE, SUPORTES/ABRAÇADEIRAS E ESTAIS DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA: MONTAL MON-180+MON-191+MON-185; TERMOTÉCNICA TEL-460+TEL-064+TEL-400; GELCAM MGG1D; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
18.16	CAPTOR TIPO FRANKLIN DE 4 PONTAS, UMA DESCIDA, COM BASE EM LATÃO CROMADO, ROSCA 3/4", PONTAS E PARAFUSOS EM INOX. REFERÊNCIA: GELCAM CPA1D; TERMOTÉCNICA TEL-010; MONTAL MON-100; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
18.17	SINALIZADOR PARA CAPTOR TIPO FRANKLIN COM RELÉ FOTOCÉLULA. DEVE SER FORNECIDO COMPLETO, COM LÂMPADA E SUPORTE DE FIXAÇÃO AO MASTRO DO PARA-RAIOS. REFERÊNCIA: GELCAM SIFC; MONTAL MON-131+MON-135; TERMOTÉCNICA TEL-590; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
18.18	SUPORTE GUIA ISOLADOR PARA MASTRO . REFERÊNCIA: GELCAM SPS; TERMOTÉCNICA TEL-320; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6
18.19	TERMINAL OLHAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35MM², 1 FURO. REFERÊNCIA: MONTAL MON-464; TERMOTÉCNICA TEL-5135, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48
18.20	CAIXA DE INSPEÇÃO TERREA EM PVC OU ALVENARIA (MEDIDAS APROXIMADAS DE 250MM X 200MM) COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO (APROX. 300MM X 200MM). REFERÊNCIA: GELCAM CXI; TERMOTECNICA TEL-527+TEL-526; MONTAL MON-714+717; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8
19.0	PINTURAS		
19.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	28,8
19.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	28,8
19.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	28,8
19.4	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMAO. AF_06/2014 (ÁREAS ADMINISTRATIVAS)	M2	3443,7074
19.5	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (ÁREAS ADMINISTRATIVAS)	M2	1150,8314
19.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	3443,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

174

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
19.7	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM EMASSAMENTO E LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	M2	0
19.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014 (SINAPI 88415)	M2	3403,648
19.7.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 NA COR,CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M2	2710,928
19.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014, CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M2	2801,438
19.8	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (MURETA)	M2	779,92
19.9	PINTURA ACRILICA PARA FAIXAS DE DEMARCACAO EM ESTACIONAMENTO, 10 CM DE LARGURA	M	135
19.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (DEMARCAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE)	M2	28,71
19.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	166,219
20.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
20.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1202,075
20.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	0
21.0	DIVERSOS		
21.1	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,8
21.2	BASE (2,50 X 1,00 X 0,30)M PARA 03 (TRÊS) MASTROS DE BANDEIRAS EM ALVENARIA E CONCRETO COM PINTURA ACRÍLICA	UN	1
21.3	OBRA DE ARTE	UN	1
21.4	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	82,92
21.4.1	GUARDA CORPO COM 03 (TRÊS) TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" NA HORIZONTAL PARA CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	34,15
21.4.2	GUARDA CORPO COM 04 (QUATRO) TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" NA HORIZONTAL E TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	17,35
21.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	12,14
21.6	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5.000 L COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES, INCLUSIVE BÓIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RESERVATÓRIOS FABRICADOS CONFORME NORMA NBR 14799 DA ABNT. PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO CONFORME A NORMA NBR 14800 DA ABNT)	UN	2
21.7	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	98,9875
21.8	COLOCAÇÃO DE "GELINHO BAIANO" DE CONCRETO NO ESTACIONAMENTO	UN	138
21.9	INSTALAÇÃO DE CERCA ELÉTRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM 06 (SEIS) FIOS, 02 (DUAS) CENTRAIS DE CHOQUE, 02 (DUAS) BATERIAS DE 12V, 02 (DUAS) SIRENES, 100 (CEM) HASTE INDUSTRIAL COM 06 ISOLADORES DE PASSAGEM, 15 (QUINZE) HASTE INDUSTRIAL COM 06 ISOLADORES COM ESTICADOR, 02 (DUAS) HASTE DE ATERRAMENTO DE 2M, 03 (TRÊS) PEÇA DE CABO DE 5MM E ALTA ISOLAÇÃO, CADA PEÇA COM 100M, 80 (OITENTA) PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA, 04 (QUATRO) PARES DE SENSOR BARREIRA COM FEIXE DUPLO COM DISTÂNCIA DE 60M.	UN	1
21.10	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE E45 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	14
21.11	MASTRO TRIPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS E UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	UND	1
22.0	EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS		
22.1	ADUÇÃO/ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	0
22.2	TWISTER DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.3	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL COM ROTAÇÃO VERTICAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 06/11/2018 às 11:20.

175

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
22.4	ESQUI DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.5	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.6	SURF COM PRESSÃO DE PERNAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.7	ALONGADOR COM 3 ALTURAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.8	BICICLETA DUPLA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.9	PEITORAL DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	0
22.10	ABDOMINAL DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	0
22.11	JOGO DE BARRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.12	BALANÇO DE 2 LUGARES	UN	2
22.13	GANGORRA 3 LUGARES	UN	2
22.14	ESCORREGO	UN	1
22.15	CARROSSEL (GIRA-GIRA)	UN	1
22.16	MESA DE CONCRETO (80cm X 80) COM TABULEIRO	UN	2
22.17	BANCO PARA MESA DE CONCRETO	UN	8
23.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
23.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	684
23.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	684
23.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3682,62
23.4	AS BUILT DO PROJETO ELÉTRICO E SUBESTAÇÃO	UN	0,32
23.5	AS BUILT DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1
23.6	AS BUILT DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	1
23.7	AS BUILT DO PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1

Eng. Ricardo Alexandre de Oliveira Lima
Gerente de Engenharia

Eng. Francisco José de Figueiredo Leitão
Servidor da GEENG

Vitório Trocoli Filho
Servidor da GEENG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137161/2018, emitida em 06/11/2018

Certidão nº 137161/2018
06/11/2018, 11:20
Chave de Impressão: AxW4Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 20 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 06/11/2018, às 11:20.

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
1362243/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES**
Registro: **2101469715RN** RNP: **2101469715**
Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170162773** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 12/03/2020 Baixada em: 28/11/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICACOES LTDA**

Contratante: **VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES** CPF/CNPJ: **05.927.537/0001-15**
Endereço do contratante: AV. ENG§ ROBERTO FREIRE, 1200 Nº:
Complemento: Bairro: CAPIM MACIO
Cidade: NATAL UF: RN CEP:
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 10.225.648,40 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AV. ENG§ ROBERTO FREIRE, 1200 Nº:
Complemento: Bairro: CAPIM MACIO
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59080400
Data de início: 18/02/2004 Conclusão efetiva: 14/09/2007
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES CPF/CNPJ: 05.927.537/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 30911.25 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 30911.25 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 30911.25 metro quadrado; **1 - DIRETA** #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 15 - EXECUÇÃO 30911.25 metro quadrado; **1 - DIRETA** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 736.65 metro cúbico; **1 - DIRETA** #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 15 - EXECUÇÃO 22911.25 metro quadrado; **1 - DIRETA** #A0306 - LAJES PRE-FABRICADAS 15 - EXECUÇÃO 22911.25 metro quadrado;

Observações

REFORMA/8.527,36M2, E AMPLIACAO DE 22.384,50M2, DE UM PREDIO COMERCIAL COM 04/QUATRO PAVIMENTOS COM FUNDACAO DE ESTACAS COM BLOCO DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM FECHAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO, TOTALIZANDO UMA AREA CONSTRUIDA DE 30.911,25M2.

Informações Complementares

- Considerando que as atribuições para sua atuação como Engº. Civil estão pautadas no art.7º da Resolução 218/73. A presente Certidão de Acervo Técnico vincula o atestado com restrição, em relação a parte 1 do Bloco da Unidade de Ensino Superior, ao item 15-instalação mecânica e subitens; 17.5 Subestação e subitens; 18.1 SPDA e subitens; 18.2 Elétrica, quando não possuir correlação à baixa tensão; 18.3 Lógica e subitens, CFTV, instalação telefônica, não competem a instalação; e na parte 2 Serviços de Reforma nas Obras Existentes, apresenta restrição aos itens 15.2 SPDA e subitens; 16 em relação à instalação telefônica; 16.2 Lógica e subitens, CFTV; 18 instalação mecânica e subitens; dispostos no atestado, pois o atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

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

1362243/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 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 1362243/2020
16/04/2020, 15:29
ac65d

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: ac65d

SHOPPING Orla Sul

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamaos para os devidos fins que se fizerem necessários que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.,** executou para esta empresa, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES, CREA 210146971-5, os serviços referentes a execução do SHOPPING ORLA SUL – REFORMA DE 8.527,36 m² E AMPLIAÇÃO DE 22.384,50 m², DE UM PRÉDIO COMERCIAL COM 04 PAVIMENTOS, COM FUNDAÇÃO DE ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM BLOCOS EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO, TOTALIZANDO UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 30.911,25 m², CONFORME ART Nº RN20170162773, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado, estando em conformidade com o cronograma, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos/ serviços e quanto a liberação da garantia contratual junto à instituição financeira até a presente data.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 18/02/2004 à 14/09/2007.

Natal/RN, 14 de Abril de 2020.

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Eduardo Jácome Patriota
CPF: 201.829.294-34
Via Sul Empreendimentos e Participações

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, emitida em 16/04/2020

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietásrio: **Shopping Orla Sul**
Área de Reforma: **8.527,36 m²**
Área de Ampliação: **22.384,50 m²**
Área Total Construida: **30.911,25 m²**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
1	**BLOCO DA UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR**		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Locação da obra	m2	6.166,08
2	**TRABALHOS EM TERRA**		
2.1	Escavação mecanica, a céu aberto , em material de 1a categoria , com escavadeira hidraulica	m3	427,00
2.2	Reaterro com compactação-mecan	m3	151,00
2.3	Aterro do caixão apiloado	m3	220,00
3	**FUNDAÇÃO**		
3.1	Execução de estaca tipo hélice continua com diâmetro de 80 cm, comprimento total até 35m, CA= 45mpa	m	4.048,00
3.2	Concreto armado para blocos e cintas, incluindo formas, escoramento, lançamento e adensamento - 35mpa	m3	356,00
4	**ESTRUTURA(Terreo + 04 andares)**		
4.1	Pilares de concreto armado pré - fabricados 40mpa	m3	208,00
4.2	Vigas estruturais de concreto armado pré - fabricadas 40mpa	m3	1.026,80
4.3	Vigas de painel concreto armado pré- fabricadas 40mpa	m3	132,50
4.4	Lajes em painel alveolar de concreto protendido pré-fabricadas E=30cm	m2	22.911,25
4.5	Capeamento das lajes 40mpa E=7cm	m2	1.603,78
4.6	Lajes e escadas em concreto armado 40mpa	m3	77,51
5	**PAREDES E PAINEIS**		
5.1	Avenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39	m2	4.650,00
5.2	Divisória em painel naval perfis em aço galvanizado pintado, em eucalipto prensado, revestida com laminado bp fórmica ou cristal - duratex	m2	2.150,54
5.3	Divisória gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, incluindo lã de vidro	m2	2.850,00
5.4	Divisória de granito E= 3cm	m2	318,40
6	**COBERTURA**		
6.1	Revestimento metálico em aluminio composto (alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 x 1,00m, inclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m2	487,00
7	**ESQUADRIAS E SERRALHERIA**		
7.1	Janelas de alumínio anodizado na cor preta	m2	370,00
7.2	Portas de aluminio anodizado na cor preta	m2	31,10
7.3	Porta de madeira 0,90 x 2,10 com ferragem e guanição	un	58,00
7.4	Porta de madeira 0,80 x 2,10 com ferragem e guanição	un	4,00
7.5	Porta de madeira 0,60 x 2,10 com ferragem e guanição	un	36,00
7.6	Guarda corpo de tuco de aço inox	m	239,00
7.7	Corrimão em tubo de aço inox	m	171,80
7.8	Escada de movimento	un	1,00
7.9	Barras de aço inox de apoio para deficientes	un	34,00
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construída: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
8.1	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3mm, incluso emulsão asfáltica e inclusive ancoragem com 15cm de altura sobre paredes	m2	5.655,00
8.2	Regularização com cimento e areia traço 1:3, espessura 2cm, com caimento para o ralo e banheiros, marquizes e calhas	m2	5.655,00
8.3	Proteção mecânica com argamassa traço 1:4 (ciemnto e areia), espessura 2cm, para banheiros, reservatorios inferiores, maquizes e calhas	m2	5.655,00
9	**PAVIMENTAÇÃO**		
9.1	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (ciemento, areia e brita), espessura 10 cm	m2	1.103,00
9.2	Cerâmica Portobello anti-derrapante ou similar	m2	513,60
9.3	Cerâmica Portobello carga pesada ou similar	m2	12.757,62
9.4	Piso em granito e=3cm	m2	221,40
9.5	Pavimento rigido em concreto armado 35mpa com 15cm de espessura, incluindo polimento	m2	4.321,78
9.6	Cimento aspero na casa de máquinas e escada da casa de máquinas	m2	47,30
10	**SOLEIRA E RODAPÉ**		
10.1	Soleira de granito	m	12,00
10.2	Rodapé de ceramica 10cm	m	3.462,00
10.3	Rodapé de granito 10cm	m	82,00
11	**REVESTIMENTO**		
11.1	Gesso corrido em paredes internas	m2	8.005,40
11.2	Chapisco prévio sobre paredes no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	330,00
11.3	Emboço sobre paredes internas com espessura de 25mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8	m2	330,00
11.4	Cerâmica 10x10cm Portobello ou similar	m2	330,00
12	**VIDRO**		
12.1	Vidro fumê comum de 4mm	m2	370,00
13	**FORRO FALSO**		
13.1	Forro modular, composto por painéis meálicos em bandejas, incluindo isolamento termico com manta de lã de vidro, esp=2,5cm	m2	7.391,38
13.2	Forro de gesso liso	m2	2.206,00
14	**PINTURA**		
14.1	Pintura em tinta pva latéx, para paredes internas, fabricante de 1a linha, com duas demãos incluindo fundo nivelador, emassamento e lixamento com massa corrida, cores definidas em projetos	m2	8.005,40
14.2	Textura em paredes externas ibratin ou similar	m2	3.872,00
14.3	Pintura em tinta latéx pva, cor branco neve, para lajes e forros, fabricante de 1a linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa pva	m2	2.206,00
14.4	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	386,00
14.5	Aplicação de tinta a base de epoxi em piso, 3 demãos	m2	2.344,22
15	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS**		
15.1	Elevador social, capacidade 10 pessoas, 5 paradas, OTIS, ATLAS/SCHINDLER OU SUR	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogerio Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietário: **Shopping Orla Sul**
Área de Reforma: **8.527,36 m²**
Área de Ampliação: **22.384,50 m²**
Área Total Construída: **30.911,25 m²**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
16	**BANCADAS**		
16.1	Bancada de granito para 05 cubas com 4,80m	un	15,00
17	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS**		
17.1	**SANITÁRIA**		
17.1.1	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	305,24
17.1.2	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	855,85
17.1.3	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	804,42
17.1.4	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	1.245,43
17.1.5	Tubo pvc sanitário série reforçada 100mm	m	119,46
17.1.6	Terminal de ventilação 50mm	un	35,00
17.1.7	Terminal de ventilação 50mm	un	2,00
17.1.8	Caixa sifonada em pvc 185x150x75mm com grelha cromada. Obs: Ponta de tubo com grelha redonda cromada 100mm	un	24,00
17.1.9	Caixa sifonada em pvc 185x150x75mm com grelha cromada. Obs. Caixa sifonada em pvc com 3 entradas 100x150x50mm com grelha redonda cromada 100mm	un	124,00
17.1.10	Caixa sifonada em pvc com 3 entradas 100x150x50mm com tampa cega redonda cromada 100mm	un	3,00
17.1.11	Ralo sifonado, pvc, dn 100x40mm junata soldavel, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_12/2014_p	un	150,00
17.1.12	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria- execução	un	9,00
17.1.13	Caixa de gordura prismática com tampa de concreto e cantoneira de aço, paredes e fundo impermeabilizados - cap. De retenção para 270 litros	un	10,00
17.1.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2.0cm , com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	45,00
17.1.15	Caixa de inspeção em alvenaria 1/2 vez	m2	3,00
17.1.16	Boca para bueiro simples tubular, d=1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	4,00
17.2	**HIDRAULICA**		
17.2.1	Tubo, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal de distribuiçãode água, fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	1.800,32
17.2.2	Tubo, pvc, soldavel, dn 32mm, instalado em ramal de distribuiçãode água, fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	234,00
17.2.3	Tubo, pvc, soldavel, dn 40mm, instalado prumada de água, fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	435,00
17.2.4	Tubo, pvc, soldavel, dn 50mm, instalado prumada de água, fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	130,00
17.2.5	Tubo, pvc, soldavel, dn 60mm, instalado prumada de água, fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	229,40
17.2.6	Tubo, pvc, soldavel, dn 75mm, instalado prumada de água, fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	m	67,42
17.2.7	Registro de gaveta 2 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	un	23,00
17.2.8	Registro de gaveta 2" bruto latão - fornecimento e instalação	un	14,00
17.2.9	Registro gaveta 1 1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	un	22,00
17.2.10	Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	un	30,00
17.2.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	un	8,00
17.2.12	Registro de gaveta 3/4" com canopla cromada	un	219,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construida: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
17.2.13	Registro de pressão 3/4" com canopla cromada	un	124,00
17.2.14	Conjunto de coletores solares vertical em aluminio - 40 placas de 2,00m2, fab.: soletrol	un	40,00
17.2.15	Caixa de inspeção em alvenaria 1/2 vez	m2	2,40
17.2.16	Cisterna horizontal cap. 5.000l, fab : fortlev	un	8,00
17.2.17	Válvula de pé com crivo 1 1/4"	un	8,00
17.2.18	Bomba centrifuga (vz = 3,2m3/h/hman.= 15mca / pot= 1/3 cv)	un	2,00
17.2.19	Válvula de retenção vertical 25mm (1") - fornecimento e instalação	un	2,00
17.2.20	Tubo pvc soldável marrom, inclusive conexões d= 25mm (3/4") - a ser usado nos drenos do ar-condicionados	m	560,00
17.2.21	Tubo pp soldavel 63mm	m	168,73
17.2.22	Tubo pp soldável 40mm	m	42,76
17.2.23	Tubo pp soldável 25mm	m	485,68
17.2.24	Reservatório térmico em inox v= 4.000l. Fab: soletrol ou similar	un	1,00
17.2.25	Tubo de cobre classe "e" 54mm - fornecimento e instalação	m	63,63
17.2.26	Tubo de cobre classe "e" 42mm - fornecimento e instalação	m	82,00
17.2.27	Tubo de cobre classe "e" 28mm - fornecimento e instalação	m	33,00
17.2.28	Tubo de cobre classe "e" 22mm - fornecimento e instalação	m	60,00
17.3	**INCÊNDIO**		
17.3.1	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalação	un	18,00
17.3.2	Sinalização para extintor	un	18,00
17.3.3	Fornecimento e instalação de tubo de aço preto (aço carbono) sem costura, conexão soldada, 80mm	m	168,22
17.3.4	Fornecimento e instalação de tubo de aço preto (aço carbono) sem costura, conexão soldada, 100mm	m	128,47
17.3.5	Fornecimento e instalação de tubo de aço preto (aço carbono) sem costura, conexão soldada, 150mm	m	315,45
17.3.6	Tubo de ferro galvanizado 2 1/2" bs-1387-l, nbr - 5580l ou dim 2440, nbr 5580m	m	229,00
17.3.7	Luminária de emergencia. Obs: Sinalização de emergencia, instalada em bloco autônomo com autonomia de 4hc/ 02 projetores de 55w (2200 lúmens), modelo bpf-55, fab: unitron	un	20,00
17.3.8	Bloco luminoso autonomo, indicador seta, mod. Unitron/similar. Obs: Sinalização indicando rota de fuga	un	2,00
17.3.9	Corrimão em tubo de f.g (1 1/4" a 1 1/2") pint. Na cor amarelo	m	33,36
17.3.10	Quadro equipotencial metálico com barramento 1 1/2 x 1/4"	un	1,00
17.3.11	Terminal de pressão para cabo de cobre NU	un	3,00
17.3.12	Hidrante de piso. Obs: Hidrante de passeio pintura de vermelho em caixa com tampa metálica 30x40cm com inscrição "incêndio", profundidade 40cm, com brita no fundo, com registro de globo 65mm adaptador storz 65mm, tampão storz 65mm com corrente, niple duplo f.g 2 1/2", joelho 45° em f.g 2 1/2" e válvula de retenção horizontal 2 1/2"	un	3,00
17.3.13	Hidrante com registro globo angular d=65mm (2 1/2"). Obs: detalhe caixa de hidrante predial (caixa 90x60x20cm) com registro globo	un	13,00
17.3.14	Esguicho de 13mm	un	26,00
17.3.15	Mangueiras de nylon de 1 1/2" de 15 metros (tipo 2)	un	26,00
17.3.16	Bomba centrifuga para pressurização, pot= 7,5cv/hman= 40mca / vz= 30,00m3/h, ref. King	un	2,00
17.4	**DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO**		
17.4.1	Detector endereçavel, algoritmico base universal, led duplo com indicação de comunicação e alarme sob forro, ref. Mi-ptse - s2- iv, fab. Morley -ias ou similar	un	356,00
17.4.2	Detector termo-velocimétrico, endereçavel, algoritmico com 6 niveis de alarme com processador aparente sob a laje, ref. Mi-ptse - 32, fab. Morley - ias ou similar	un	2,00
17.4.3	Avisador audiovisual endereçavel com base universal intercambiável, com todas as sirenes, feito com plástico, polibicarbonato transparente, ref. Mi-wsdb-r-rd, fab. Morley-ias	un	38,00
17.4.4	Acionador manual rearmável endereçável, com lamina de plastico rearmável, led de indicação, de comunicação com alrme, ref. Mi-mcp-flex-, fab. Morley-ias	un	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietásrio: **Shopping Orla Sul**
Área de Reforma: **8.527,36 m²**
Área de Ampliação: **22.384,50 m²**
Área Total Construida: **30.911,25 m²**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
17.4.5	Detector de fumaça ótico linear endereçável, com transmissor, receptor e componentes eletrônicos para endereçamento numa mesma unidade com prisma refletivo	un	4,00
17.4.6	Cabo par trançado 2 pares blindados com fio dreno 1,5mm2, fab. Induspar	m	2.258,00
17.4.7	Eletroduto flexível de aluminio 3/4"	m	220,00
17.5	**SUBSTAÇÃO**		
17.5.1	Cabo de cobre isolamento termoplstico 0,6/1kv 240mm2 antichama, fornecimento e instalação	m	3.576,20
17.5.2	Cabo de cobre isolamento termoplstico 0,6/1kv 120mm2 antichama, fornecimento e instalação	m	890,50
17.5.3	Cabo 400mm2 duplo isolamento para 1000v, tipo vivilflex classe 5, fab. Ficap ou similar	m	442,00
17.5.4	Recolocação de cabo 35mm 15kv	m	36,00
17.5.5	Cabo de cobre isolamento termoplstico 0,6/1kv 150mm2 antichama, fornecimento e instalação	m	85,00
17.5.6	Cabo de cobre isolamento termoplstico 0,6/1kv 70mm2 antichama, fornecimento e instalação	m	11,00
17.5.7	Cabo 35mm2 duplo isolamento 15kv, ficap ou similar	m	16,00
17.5.8	Para raio 15kv 10ka	un	6,00
17.5.9	Cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalação	m	30,00
17.5.10	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalação	m	16,00
17.5.11	Cabo de cobre nu 185mm2	m	8,00
17.5.12	Haste de terra tipo copperweld alta camada (254 microns) - 5/8" x 2,40m	un	10,00
17.5.13	Solda exotérmica	un	10,00
17.5.14	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30 a 240v, fornecimento e instalação	un	6,00
17.5.15	Dispositivo diferencial residual, dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	5,00
17.5.16	Terminal interno mufla 15kv	un	12,00
17.5.17	Chave secionadora 15kv	un	1,00
17.5.18	Transformador de corrente 300/5a com disjuntor de 15kv	un	3,00
17.5.19	Transformador de potencial em epoxi 13800/115v	un	3,00
17.5.20	Disjuntor tripolar com acionamento na porta do q.d. obs. Disjuntor tripolar a gás 15kv, 630 a 20ka	un	1,00
17.5.21	Relé sepam modelo série 20, Ref: 59620ud24/250v com comunicação modbus	un	1,00
17.5.22	Transformador de distribuição a seco de 500 kva, 15 kv, impedancia 4.5% com taps para 13.800 / 13.200 / 12.600 / 12.000 / 11.400 / 380 / 220v; substituindo o transformador existente	un	1,00
17.5.23	Disjuntor tripolar em caixa moldada ajustavel ns800n micrologic 5.3 e, 800 a, icc=50ka	un	1,00
17.5.24	Chave comutadora sob carga 3 polos 600a	un	1,00
17.5.25	No break (ups) autonomia minima de 2 horas	cj	1,00
17.5.26	Fonte de trip capacitivo	cj	1,00
17.5.27	Multimedidor de grandezas elétricas	un	1,00
17.5.28	Disjuntor tripolar ezc400n / 250a-36ka, fab: schneider ou similar	un	2,00
17.5.29	Disjuntor tripolar ezc125n / 125a-36ka, fab: schneider ou similar	un	3,00
17.5.30	Disjuntor tripolar ezc125n / 125a-36ka, fab: schneider ou similar	un	6,00
17.5.31	Disjuntor tripolar ezc100n / 60a-18ka, fab: schneider ou similar	un	2,00
17.5.32	Disjuntor tripolar ezc100n / 100a-18ka, fab: schneider ou similar	un	1,00
17.5.33	Disjuntor tripolar ezc100n / 20a-18ka, fab: schneider ou similar	un	1,00
17.5.34	Disjuntor termomagnetico tripolar fornecimento e instalação. Obs: Disjuntor tripolar ezc100n / 15a-18ka, fab: schneider ou similar - ver projeto eletrico	un	1,00
18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E SPDA**		
18.1	**SPDA**		
18.1.8	Presilha de latão 20mm e furo 7mm	un	84,00
18.1.9	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm	un	84,00
18.1.10	Bucha nylon s-6	un	84,00
18.1.11	Conector de pressão	un	24,00
18.1.12	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalação	m	474,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construída: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
18.1.13	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalação	m	230,56
18.1.14	Haste de terra tipo copperweld alta camada (254 microns) - 5/8" x 2,40m	un	12,00
18.1.15	Solda exotérmica	un	24,00
18.1.16	Presilha de latão 20mm e furo 7mm	un	146,00
18.1.17	Poliuretano (sikaflex) cara vedar furos	m	18,00
18.1.18	Suporte h=200mm com rosca soberba para presilhas em latão	un	146,00
18.1.19	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm	un	32,00
18.1.20	Bucha nylon s-6	un	32,00
18.1.21	Presilha de latão 20mm e furo 7mm	un	32,00
18.1.22	Poliuretano (sikaflex) cara vedar furos	m	3,00
18.1.23	Conector de pressão tipo split-bolt em liga de cobre estanhado	un	160,00
18.1.24	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm	un	80,00
18.1.25	Bucha nylon s-6	un	80,00
18.1.26	Presilha de latão 20mm e furo 7mm	un	80,00
18.2	**ELÉTRICA**		
18.2.1	Luminária de embutir corpo de aluminio tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, branca refletor e aletas parabólicas em aluminio anodizado de alto brilho equipamento com porta lampada, antivibratorio em policarbonato Ref. 2001.232.100, fab:itaim para 02 lampadas flourescentes 2x32w ou similar	un	19,00
18.2.2	Luminária circular de embutir corpo de aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática branca, refletor em aluminio anodizado jateado, difusor recuado em vidro plano, temperado, transparente. Ref. 2001.232.100, fab:ouro-e, cod: 8197.1a6.240, fab:itaim para 02 lampadas flourescentes 2x18w ou similar	un	226,00
18.2.3	Luminária circular de embutir corpo de aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática branca, refletor em aluminio anodizado jateado, difusor recuado em vidro plano, temperado, transparente Ref: 2001.232.100, fab:ouro-e, cod: 8197.1a6.240, fab:itaim para 02 lampadas flourescentes 2x18w, reator partida rápida alta frequencia leve e compacto Ref: pl-t/c. Quando acionamento da luminária for através de sensor de presença	un	38,00
18.2.4	Luminaria cilindrica de embutir.com anel de arremate em aluminio anodizado e pintado por processo eletrostatico com refletor em alumino anodizado alto brilho com controle antiofuscamento para lâmpada flourescente compacta de 23w	un	70,00
18.2.5	Luminaria em aluminio articulada, com 01 lampada flourescente compacta de 1 x 18w	un	154,00
18.2.6	Luminaria blindada, corpo e grade em liga de aluminio fundido, refletor prismatico em vidro boro-silicato, ref: tbl-625, fab: trópico para lampada flourescente de 1 x 18w ou similar	un	14,00
18.2.7	Poste em aluminio com 02 luminarias cilindricas e refletor interno parabolico em alumino anodizado alto rendimento, lente protetora em vidro temperado transparente. Ref: interpam, com 02 lampadas hqi-150w ou similar	un	7,00
18.2.8	Luminária retangular de sobrepor tipo projetor com foco orientavel, corpo de aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó branca, refletor em aluminio anodizado, difusor em vidro plano temperado. Ref: atiaia, fab: itaim, com lampada vapor metalica de 150w, fab. osram ou similar	un	18,00
18.2.9	Bloco autonomo de iluminação de emergencia com 02 projetores de 55w (2200 lumens), modelo bpf-55, fab: unitron	un	5,00
18.2.10	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	23.793,60
18.2.11	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 4mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	5.032,60
18.2.12	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 6mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	6.082,20
18.2.13	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 10mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	47,50
18.2.14	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 16mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	7.573,50
18.2.15	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 25mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	7.152,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13622443/2020, 16/04/2020 emitida em

Certidão nº 13622443/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

185

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietásrio: **Shopping Orla Sul**
Área de Reforma: **8.527,36 m²**
Área de Ampliação: **22.384,50 m²**
Área Total Construída: **30.911,25 m²**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
18.2.16	Perfilado perfurado 38x38mm, ref: vl 1.00, fab: valemam	m	1.141,75
18.2.17	Saida final de perfilado para eletroduto 3/4"	un	30,00
18.2.18	Saida lateral de perfilado para eletroduto 3/4"	un	680,00
18.2.19	Saida lateral de perfilado para eletroduto 1"	un	64,00
18.2.20	Emendas internas tipo "i" em chapa de aço para perfilado 38x38mm	un	34,00
18.2.21	Emendas internas tipo "t" em chapa de aço para perfilado 38x38mm	un	107,00
18.2.22	Eletrocalha perfurada com virola 300x50mm, pré-zincada, ref: vl 3.01 com tampa de encaixe, aluminio perfurada ref: vl 3.03, fab: Valemam ou similar	m	239,70
18.2.23	Tampa normal para duto perfurado até 100x300mm	m	39,70
18.2.24	Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm	un	10,00
18.2.25	Tê reto para eletrocalha 300x50mm	un	2,00
18.2.26	redução concentrica 300x50mm x 150x50mm	un	1,00
18.2.27	Acoplamento para painel 300x50mm	un	1,00
18.2.28	Gancho horizontal para sust. De eletrocalha	un	24,00
18.2.29	Eletrocalha perfurada com virola 150x50mm, pré-zincada, ref: vl 3.01 com tampa de encaixe, aluminio perfurada ref: vl 3.03, fab: Valemam ou similar	m	368,80
18.2.30	Tampa normal para duto perfurado até 100x200mm		368,80
18.2.31	Curva horizontal 90° para eletrocalha 150x50mm	un	91,00
18.2.32	Tê reto para eletrocalha 150x50mm	un	12,00
18.2.33	Terminal de fechamento	un	6,00
18.2.34	Acoplamento para painel 300x50mm	un	12,00
18.2.35	Quadro de distribuição de luz embutir até 50 divisoes com barramento. Obs: Quadro de força metálico de sobrepor, padrão tta, completo.	un	47,00
18.2.36	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
18.2.37	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	3,00
18.2.38	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
18.2.39	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
18.2.40	Dispositivo diferencial residual; dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	4,00
18.2.41	Quadro de distribuição de luz embutir até 32 divisoes com barramento. Obs: Quadro de força metálico de sobrepor, padrão tta, completo.	un	17,00
18.2.42	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
18.2.43	Disjuntor termomagnético monopolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	13,00
18.3	**LÓGICA**		
18.3.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #50x50, para instalação eletrica/logica/CFTV	m	245,53
18.3.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #200x100, para instalação eletrica/logica/CFTV	m	421,11
18.3.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #100x50, para instalação eletrica/logica/CFTV	m	354,20
18.3.4	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #100x100, para instalação eletrica/logica	m	542,50
18.3.5	Fornecimento e instalação de duto perfurado - perfilados chapa de aço (38x38)mm, inc acessórios para instalação eletrica/logica/CFTV	m	140,44
18.3.6	Caixa enterrada para instalações telefonicas tipo r2 1,07x0,52x0,50m em blocos de concreto estrutural	un	1,00
18.3.7	Cabo logico 4 pares categoria 6 - UTP (logica/telefone/CFTV)	m	20,00
18.3.8	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg, inclusive escavação, exclusive transporte, fornecimento e instalação	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05 927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietásrio: **Shopping Orla Sul**
Área de Reforma: **8.527,36 m²**
Área de Ampliação: **22.384,50 m²**
Área Total Construída: **30.911,25 m²**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
18.3.9	Cabo logico multilan 24awg/cat.5/utp-04 pares	m	23.496,55
18.3.10	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensoes 152x152x82mm	un	17,00
18.3.11	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensoes 202x202x102mm	un	31,00
18.3.12	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensoes 302x302x122mm	un	18,00
18.3.13	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensoes 402x402x152mm	un	11,00
18.3.14	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras n°5 para sobrepor, dimensoes internas, 800x800x150mm, incluindo aneis guias e blocos de engate rapido ber-10	un	1,00
18.3.15	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras n°5 para sobrepor, dimensoes internas, 800x800x150mm, incluindo aneis guias e blocos de engate rapido ber-10	un	1,00
18.3.16	Tomada mista com 01 tomada de dados rj-45 (cat.5e)+ 01 tomada de voz rj-11 completa	un	89,00
18.3.17	Tomada mista com 01 tomada de dados rj-45 (cat.5e)+ 01 tomada de voz rj-11 , incluindo caixa metalica para piso 4x4	un	12,00
18.3.18	Rack fechado 19" 20ux570mm, com porta dianteira em vidro, fechamentos laterais e traseiro, kit de ventilação no teto, regua de tomadas, 2 bandejas, guias e grampos organizadores de cabos, e rodizios	un	15,00
18.3.19	Rack fechado 36ux570mm, com porta dianteira em vidro, fechamentos laterais e traseiro, kit de ventilação no teto, régua de tomadas, 2 bandejas, guias e grampos organizadores de cabos, e rodizios	un	2,00
18.3.20	Tomada para dados rj-45 (cat.5e) completa	un	123,00
18.3.21	Tomada para dados dupla rj-45 (cat.5e) completa	un	221,00
18.3.22	Tomada de dados para piso com rj-45 (cat.5e), instalada em condulete metalica, completa, inclusive condulete	un	67,00
18.3.23	Tomada para telefone voz rj-11 completa	un	78,00
18.3.24	Tomada de dados para piso com rj-11, instalada em condulete metalica, completa, inclusive condulete	un	22,00
18.4	**SEGURANÇA ELETRONICA**		
18.4.1	Cabo telefonico cci-50 3 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	1.200,00
18.4.2	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015.	un	45,00
18.4.3	Placa de advertencia. Cuidado cerca eletrica, dimensoes minimas: 12,5 x 19,5cm. Fabricada com tratamento anti uv	un	22,00
18.4.4	cabo de alta isolação (para alta tensão) para central de choque 5mm	m	40,00
18.4.5	Mola de repuxo de aço inox para cerca eletrica	un	312,00
18.4.6	Instalação de cerca concertina clipada (dupla) de aço galvanizado com espira de 30cm em cerca eletrificada, exceto haste para fixação de concertina	m	128,00
18.4.7	Central de alarmes 24 zonas com fio, inclusive bateria, caixa metalica e transformador	un	1,00
18.4.8	Modulo expansor para 8 zonas duplas	un	1,00
18.4.9	Modulo de internet para central de alarmes	un	1,00
18.4.10	Cabo logico multilan 24awg/cat.5/utp-04 pares	m	227,00
18.4.11	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensoes 402x402x152mm	un	1,00
18.4.12	Central de choque para cerca eletrica, alarme/desarme por controle remoto, tensao de saida: 8kv, energia de pulso de saida 2j, incluindo a central, a bateria 12v 7a, sirene, aterramento e instalação	un	1,00
18.4.13	Fio de aço inox para cerca eletrica 0,90mm2	m	770,00
18.4.14	Haste de aluminio 100cm para cerca eletrica, inclusive 6 isoladores, porcas e parafusos de fixação	un	59,00
18.4.15	Patch painel multilan cat.5 24 portas	un	2,00
18.4.16	Sensor infravermelho ativo, tipo barreira com alcance de 100m	par	2,00
18.4.17	Sensor de presença digital infra vermelho passivo com fio, inclusive suporte para fixação, parafusos e buchas	par	17,00
18.4.18	Sirene piezoeletrica 120db - 200ma 12v	un	2,00
18.4.19	Conector macho rj-45 (cat.5e)	un	12,00
18.4.20	Teclado para central de alarmes 24 zonas com fio	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, 16/04/2020 emitida em

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

187

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construída: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
19	**LIMPEZA DA OBRA**		
19.1	Limpeza final da obra	vb	1,00
2	**SERVIÇOS DE REFORMA NAS OBRAS EXISTENTES**		
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Demolição de piso de paralelepipedo	m2	3.553,00
1.2	Demolição de piso de bloket	m2	4.848,00
1.3	Demolição de piso de granilite	m2	3.000,00
1.4	Demolição de piso de ceramica	m2	1.454,00
1.5	Demolição de piso de bancada de granito	m2	25,00
1.6	Demolição de piso de pedra	m3	30,00
1.7	Demolição de piso de tijolo 1/2 vez	m2	3.586,00
1.8	Demolição de piso de gesso	m2	1.740,00
1.9	Demolição de piso de concreto armado	m3	30,00
1.10	Retirada de estrutura metálica com treliça	m2	3.000,00
2.0	**TRABALHO EM TERRA**		
2.1	Escavação mecanica, a céu aberto , em material de 1a categoria , com escavadeira hidraulica	m3	250,00
2.2	Reaterro com compactação mecan	m3	196,00
2.3	Aterro do caixão apiloado	m3	780,00
3.0	**FUNDAÇÃO**		
3.1	Cortinas de concreto e estacas de concreto 35 mpa	m2	332,00
3.2	Blocos de concreto armado com fck= 35 mpa inc. lançamento, adensamento e formas	m3	24,00
3.3	Cintas de concreto armado com fck= 25 mpa inc. lançamento, adensamento e formas	m3	30,00
3.4	Alvenaria de pedra marroada	m3	65,00
3.5	Embasamento de alvenaria de tijolo de 1 vez	m2	97,50
4.0	**ESTRUTURA**		
4.1	Estrutura metalica composta de pilares em perfil metalico e mezanino	kg	22.432,22
4.2	Escada helicoidal de ferro r= 1,93m com 18 degraus	un	1,00
4.3	Escada de concreto armado 35 mpa	m3	1,90
5.0	**PAREDES E PAINEIS**		
5.1	Avenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39	m2	9.301,00
5.2	Divisória de granito E= 3cm	m2	91,50
6.0	**COBERTURA**		
6.1	Demolição e reposição de telhas autoportantes imasa	m2	263,50
6.2	Estrutura metalica de sustentação	m2	170,70
6.3	Forneciemento e instalação de telha termoacustica trapeizodal, incluindo acessorios para instalação	m2	170,70
7.0	**ESQUADRIAS E SERRALHEIRAS**		
7.1	Janelas de alumínio anodizado na cor preta	m2	2,80
7.2	Portas de alumínio anodizado na cor preta	m2	102,30
7.3	Porta de madeira 0,80 x 2,10 com ferragem e guanição	un	4,00
7.4	Porta de madeira 0,60 x 2,10 com ferragem e guanição	un	26,00
7.5	Guarda corpo de tuco de aço inox	m	141,30
7.6	Corrimão em tubo de aço inox	m	211,90
7.7	Barras de aço inox de apoio para deficientes	un	18,00
8.0	**PAVIMENTAÇÃO**		
8.1	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (ciemento, areia e brita), espessura 10 cm	m2	6.187,00
8.2	Cerâmica Portobello anti-derrapante ou similar	m2	104,80
8.3	Cerâmica Portobello carga pesada ou similar	m2	1.795,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogerio Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construída: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
8.4	Piso em granito e=3cm	m2	15,60
8.5	Porcelanato no mall Portobello ou similar	m2	3.280,00
8.6	Faixa de granito no mall	m2	518,00
8.7	Regularização dos pisos das lajes com cimento liso	m2	2.856,00
8.8	Piso intertravado e=10cm sobre colchão de areia ou similar	m2	4.780,00
8.9	Calçadas em intertravado e= 10cm sobre colchão de areiaou similar	m2	1.807,00
8.10	Paralelepipedo sobre colchão de areia com rejunte em asfalto e brita	m2	4.000,00
8.11	Meio fio das ruas	m	612,00
8.12	Meio fio do estacionamento	m	113,00
8.13	Pintura de faixas demarcatórias de estacionamento	m	1.265,00
8.14	Jardins	m2	185,00
9.0	**SOLEIRA E RODAPÉ**		
9.1	Soleira de granito	m	7,00
9.2	Rodapé de ceramica 10cm	m	253,00
9.3	Rodapé de granito 10cm	m	6,50
10.0	**REVESTIMENTO**		
10.1	Chapisco prévio sobre paredes no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	19.179,00
10.2	Reboco sobre paredes internas com e= 25mm, argamassa mista (cimento, cal, areia), traço 1:2:8	m2	7.160,90
10.3	Revestimento metálico em aluminio composto (alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00nx1,00m, inclusive estrutura metalica - fornecimento e montagem	m2	162,50
10.4	Ceramica 10x10cm nas paredes dos wc's Portobello ou similar	m2	330,00
10.5	Pastilhas 5x5cm no mall atlas ou jatoba	m2	713,60
10.6	Detalhes com perfis de aluminio nas fachadas	m2	1.817,00
11.0	**VIDRO**		
11.1	Vidro fumê comum 4mm	m2	105,10
11.2	Pele de vidro, laminado duplo, espessura total de 8mm incluindo estrutura de aluminio (caixilhos)	m2	607,00
12.0	**FORRO FALSO**		
12.1	Forro modular, composto por painéis meálicos em bandejas, incluindo isolamento térmico com manta de lã de vidro, esp=2,5cm	m2	518,00
12.2	Forro de gesso liso	m2	126,00
12.3	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	3.280,11
13.0	**PINTURA**		
13.1	Pintura em tinta pva latéx, para paredes internas, fabricante de 1a linha, com duas demãos incluindo fundo nivelador, emassamento e lixamento com massa corrida, cores definidas em projetos	m2	4.000,00
13.2	Textura em paredes externas ibratin ou similar	m2	1.817,00
13.3	Pintura em tinta latex pva, cor branco neve, para lajes e forros, fabricante de 1a linha, com duas demãos incluindo emassamento e lixamento com massa pva	m2	3.280,11
13.4	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	218,00
14.0	**BANCADAS**		
14.1	Bancada de granito para 04 cubas com 3,50m	un	12,00
14.2	Bancada de granito para 06 cubas com 6,80m	un	14,00
15.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E CONTRA INCENDIO**		
15.1	**INCENDIO**		
15.1.1	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalação	un	15,00
15.1.2	Sinalização para extintor	un	15,00
15.1.3	Tubo de ferro galvanizado 2 1/2", bs-1387-l, nbr - 5580l ou dim 2440, nbr 5580m	un	200,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, 16/04/2020 em emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

189

SHOPPING OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construída: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
15.1.4	Luminária de emergencia. Obs: Sinalização de emergencia, instalada em bloco autônomo com autonomia de 4hc/ 02 projetores de 55w (2200 lúmens), modelo bpf-55, fab. unitron	un	15,00
15.1.5	Hidrante de piso. Obs: Hidrante de passeio pintura de vermelho em caixa com tampa metálica 30x40cm com inscrição "incêndio", profundidade 40cm, com brita no fundo, com registro de globo 65mm adaptador storz 65mm, tampão storz 65mm com corrente, niple duplo f.g 2 1/2", joelho 45° em f.g 2 1/2" e válvula de retenção horizontal 2 1/2"	un	1,00
15.1.6	Hidrante com registro globo angular d=65mm (2 1/2"). Obs: detalhe caixa de hidrante predial (caixa 90x60x20cm) com registro globo	un	6,00
15.1.7	Esguicho de 13mm	un	12,00
15.1.8	Mangueiras de nylon de 1 1/2" de 15 metros (tipo 2)	un	12,00
15.1.9	Bomba centrifuga para pressurização, pot= 7,5cv/hman= 40mca / vz= 30,00m3/h, ref. King	un	1,00
15.2	**SPDA**		
15.2.1	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalação	m	300,00
15.2.2	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalação	m	200,00
15.2.3	Haste de terra tipo copperweld alta camada (254 microns) - 5/8" x 2,40m	un	8,00
15.2.4	Solda exotérmica	un	20,00
15.2.5	Presilha de latão 20mm e furo 7mm	un	120,00
15.2.6	Poliuretano (sikaflex) para vedar furos	m	14,00
15.2.7	Suporte h=200mm com rosca soberba para presilhas em latão	un	111,00
15.2.8	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm	un	23,00
15.2.9	Bucha nylon s-8	un	24,00
15.2.10	Presilha de latão 20mm e furo 7mm	un	24,00
15.2.11	Poliuretano (sikaflex) para vedar furos	m	3,00
16.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS**		
16.1.1	Luminária de embutir corpo de aluminio tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, branca refletor e aletas parabólicas em aluminio anodizado de alto brilho equipamento com porta lampada, antivibratorio em policarbonato. Ref: 2001.232.100, fab:itaim para 02 lampadas flourescentes 2x32w ou similar	un	19,00
16.1.2	Luminária circular de embutir corpo de aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática branca, refletor em aluminio anodizado jateado, difusor recuado em vidro plano, temperado, transparente. Ref: 2001.232.100, fab:ouro-e, cod: 8197.1a6.240, fab:itaim para 02 lampadas flourescentes 2x18w ou similar	un	226,00
16.1.3	Luminária circular de embutir corpo de aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática branca, refletor em aluminio anodizado jateado, difusor recuado em vidro plano, temperado, transparente. Ref: 2001.232.100, fab:ouro-e, cod: 8197.1a6.240; fab:itaim para 02 lampadas flourescentes 2x18w, reator partida rápida alta frequencia leve e compacto. Ref: pl-t/c. Quando acionamento da luminária for através de sensor de presença	un	38,00
16.1.4	Luminaria cilindrica de embutir com anel de arremate em aluminio anodizado e pintado por processo eletrostatico com refletor em alumino anodizado alto brilho com controle antiofuscamento para lâmpada flourescente compacta de 23w	un	70,00
16.1.5	Luminaria em aluminio articulada, com 01 lampada flourescente compacta de 1 x 18w	un	154,00
16.1.6	Luminaria blindada, corpo e grade em liga de aluminio fundido, refletor prismatico em vidro boro-silicato, ref. tbl-625, fab: trópico para lampada flourescente de 1 x 18w ou similar	un	14,00
16.1.7	Poste em aluminio com 02 luminarias cilindricas e refletor interno parabolico em alumino anodizado alto rendimento, lente protetora em vidro temperado transparente. Ref: interpam, com 02 lampadas hqi-150w ou similar	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
Orla Sul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Area Total Construida: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
16.1.8	Luminária retangular de sobrepor tipo projetor com foco orientavel, corpo de aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó branca, refletor em alumínio anodizado, difusor em vidro plano temperado. Ref: atiaia, fab: itaim, com lampada vapor metalica de 150w, fab: osram ou similar	un	18,00
16.1.9	Bloco autonomo de iluminação de emergencia com 02 projetores de 55w (2200 lumens), modelo bpf-55, fab: unitron	un	5,00
16.1.10	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	23.793,60
16.1.11	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 4mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	5.032,60
16.1.12	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 6mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	6.082,20
16.1.13	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 10mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	47,50
16.1.14	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 16mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	6.022,00
16.1.15	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 25mm2 anti-chama fornecimento e instalação	m	6.022,00
16.1.16	Perfilado perfurado 38x38mm, ref: vl 1.00, fab: valemam	m	1.141,75
16.1.17	Saida final de perfilado para eletroduto 3/4"	un	30,00
16.1.18	Saida lateral de perfilado para eletroduto 3/4"	un	580,00
16.1.19	Saida lateral de perfilado para eletroduto 1"	un	64,00
16.1.20	Emendas internas tipo "i" em chapa de aço para perfilado 38x38mm	un	34,00
16.1.21	Emendas internas tipo "t" em chapa de aço para perfilado 38x38mm	un	107,00
16.1.22	Eletrocalha perfurada com virola 300x50mm, pré-zincada, ref: vl 3.01 com tampa de encaixe, aluminio perfurada ref: vl 3.03, fab: Valemam ou similar	m	239,70
16.1.23	Tampa normal para duto perfurado até 100x300mm	m	39,70
16.1.24	Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm	un	10,00
16.1.25	Tê reto para eletrocalha 300x50mm	un	2,00
16.1.26	redução concentrica 300x50mm x 150x50mm	un	1,00
16.1.27	Acoplamento para painel 300x50mm	un	1,00
16.1.28	Gancho horizontal para sust. De eletrocalha	un	24,00
16.1.29	Eletrocalha perfurada com virola 150x50mm, pré-zincada, ref: vl 3.01 com tampa de encaixe, aluminio perfurada ref: vl 3.03, fab: Valemam ou similar	m	368,80
16.1.30	Tampa normal para duto perfurado até 100x200mm	m	368,80
16.1.31	Curva horizontal 90° para eletrocalha 150x50mm	un	91,00
16.1.32	Tê reto para eletrocalha 150x50mm	un	12,00
16.1.33	Terminal de fechamento	un	6,00
16.1.34	Acoplamento para painel 150x50mm	un	12,00
16.1.35	Quadro de distribuição de luz embutir até 50 divisoes com barramento. Obs: Quadro de força metálico de sobrepor, padrão tta, completo.	un	47,00
16.1.36	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	m	1,00
16.1.37	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação		3,00
16.1.38	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.39	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.40	Dispositivo diferencial residual; dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	4,00
16.1.41	Quadro de distribuição de luz embutir até 32 divisoes com barramento. Obs: Quadro de força metalico de sobrepor, padrão tta, completo	un	17,00
16.1.42	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.43	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	13,00
16.1.44	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	8,00
16.1.45	Dispositivo diferencial residual; dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	14,00
16.1.46	Quadro de luz metalico de sobrepor , padrao tta, completo, fab: inelsa-ql-recep.	un	1,00
16.1.47	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.48	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Area Total Construida: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
16.1.49	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.50	Dispositivo diferencial residual, dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	12,00
16.1.51	Quadro de luz metalico de sobrepor , padrao tta, completo, fab: inelsa-ql-recep.	un	1,00
16.1.52	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.53	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10a	un	10,00
16.1.54	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	8,00
16.1.55	Dispositivo diferencial residual, dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	6,00
16.1.56	Quadro de luz metalico de sobrepor , padrao tta, completo, fab: inelsa-ql-recep.	un	1,00
16.1.57	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.58	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00
16.1.59	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.60	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	8,00
16.1.61	Dispositivo diferencial residual, dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	5,00
16.1.62	Quadro de luz metalico de sobrepor , padrao tta, completo, fab: inelsa-ql-recep.	un	1,00
16.1.63	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.64	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	4,00
16.1.65	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	8,00
16.1.66	Dispositivo diferencial residual, dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	10,00
16.1.67	Quadro de luz metalico de sobrepor , padrao tta, completo, fab: inelsa-ql-recep.	un	1,00
16.1.68	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.69	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	10,00
16.1.70	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	8,00
16.1.71	Dispositivo diferencial residual, dr-25a proteção 30ma, fab: schneider	un	10,00
16.2	**LOGICA**		
16.2.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #50x50, para instalação eletrica/logica/CFTV	m	245,53
16.2.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #200x100, para instalação eletrica/logica/CFTV	m	421,11
16.2.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #100x50, para instalação eletrica/logica/CFTV	m	354,20
16.2.4	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tela plana, tampa de pressão, #100x100, para instalação eletrica/logica	m	542,50
16.2.5	Fornecimento e instalação de duto perfurado - perfilados chapa de aço (38x38)mm, inc acessórios para instalação eletrica/logica/CFTV	m	140,44
16.2.6	Caixa enterrada para instalações telefonicas tipo r2 1,07x0,52x0,50m em blocos de concreto estrutural	un	1,00
16.2.7	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015.	un	18,00
16.2.8	Placa de advertencia: Cuidado cerca eletnca, dimensoes minimas: 12,5 x 19,5cm. Fabricada com tratamento anti uv.	un	16,00
16.2.9	cabo de alta isolação (para alta tensão) para central de choque 5mm	m	12,00
16.2.10	Mola de repuxo de aço inox para cerca eletrica	un	312,00
16.2.11	Instalação de cerca concertina clipada (dupla) de aço galvanizado com espira de 30cm em cerca eletrificada, exceto haste para fixação de concertina	m	128,00
16.2.12	Central de alarmes 24 zonas com fio, inclusive bateria, caixa metalica e transformador	un	1,00
16.2.13	Modulo expansor para 8 zonas duplas	un	1,00
16.2.14	Modulo de internet para central de alarmes	un	1,00
16.2.15	Cabo logico multilan 24awg/cat.5/utp-04 pares	m	227,00
16.2.16	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensoes 402x402x152mm	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial
Proprietásrio: Shopping Orla Sul
Área de Reforma: 8.527,36 m²
Área de Ampliação: 22.384,50 m²
Área Total Construida: 30.911,25 m²

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
16.2.17	Central de choque para cerca eletrica, alarme/desarme por controle remoto, tensao de saida: 8kv, energia de pulso de saida 2j, incluindo a central, a bateria 12v 7a, sirene, aterramento e instalação	un	1,00
16.2.18	Fio de aço inox para cerca eletrica 0,90mm2	m	770,00
16.2.19	Haste de aluminio 100cm para cerca eletrica, inclusive 6 isoladores, porcas e parafusos de fixação	un	59,00
16.2.20	Patch painel multilan cat.5 24 portas	un	2,00
16.2.21	Sensor infravermelho ativo, tipo barreira com alcance de 100m	par	2,00
16.2.22	Sensor de presença digital infrs vermelho passivo com fio, inclusive suporte para fixação, parafusos e buchas	par	17,00
16.2.23	Sirene piezoeletrica 120db - 200ma 12v	un	2,00
16.2.24	Conector macho rj-45 (cat.5e)	un	12,00
16.2.25	Teclado para central de alarmes 24 zonas com fio	un	2,00
18.0	**INSTALAÇÃO MECANICA**		
18.1	Unidade condensadora com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A), alta resistencia a corrosão, capacidade frigorifica de 22HP (min 2 circuitos), 380V/3F/60Hz	un	1,00
18.2	Unidade condensadora com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A), alta resistencia a corrosão, capacidade frigorifica de 44HP (min 3 circuitos), 380V/3F/60Hz	un	1,00
18.3	Unidade condensadora com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A), alta resistencia a corrosão, capacidade frigorifica de 48HP (min 3 circuitos), 380V/3F/60Hz	un	1,00
18.4	Unidade condensadora com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A), alta resistencia a corrosão, capacidade frigorifica de 54HP (min 3 circuitos), 380V/3F/60Hz	un	1,00
18.5	Unidade evaporadora tipo cassete 1 via com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 1,0HP e acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	3,00
18.6	Unidade evaporadora tipo cassete 1 via com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 1,5HP e acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	2,00
18.7	Unidade evaporadora tipo cassete 1 via com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 2,0HP e acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	1,00
18.8	Unidade evaporadora tipo cassete 1 via com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 4,0HP e acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	1,00
18.9	Unidade evaporadora tipo cassete 4 vias com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 1,5HP com controle individual das aletas, controle remoto sem fio, receptor e demais acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	2,00
18.10	Unidade evaporadora tipo cassete 4 vias com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 2,0HP com controle individual das aletas, controle remoto sem fio, receptor e demais acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	11,00
18.11	Unidade evaporadora tipo cassete 4 vias com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 2,5HP com controle individual das aletas, controle remoto sem fio, receptor e demais acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	4,00
18.12	Unidade evaporadora tipo cassete 4 vias com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 3,0HP com controle individual das aletas, controle remoto sem fio, receptor e demais acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	4,00
18.13	Unidade evaporadora tipo cassete 4 vias com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 4,0HP com controle individual das aletas, controle remoto sem fio, receptor e demais acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	15,00
18.14	Unidade evaporadora tipo cassete 4 vias com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" (R-410-A),com capacidade frigorifica de 5,0HP com controle individual das aletas, controle remoto sem fio, receptor e demais acessórios, 2200V/1F/60Hz	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, 16/04/2020 emitida em

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

SHOPPING
OrlaSul

VIA SUL EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
AV. ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1200 – PONTA NEGRA – NATAL/RN
CNPJ: 05.927.537/0001-15

SHOPPING ORLA SUL
Rogério Gomes de Miranda
CREA 2100873482

Obra: **Reforma e Ampliação de um Prédio Comercial**
Proprietàsrio: **Shopping Orla Sul**
Área de Reforma: **8.527,36 m²**
Área de Ampliação: **22.384,50 m²**
Area Total Construida: **30.911,25 m²**

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
18.15	Unidade evaporadora com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow", tipo teto aparente com controle remoto sem fio e receptor. (R-410-A) 2200V/1F/60Hz, capacidade frigorifica de 2,5HP com bomba de drenagem de condensamento	un	2,00
18.16	Unidade evaporadora tipo duto 100% ar externo com controle remoto sem fio e receptor,com tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow", tipo teto aparente (R-410-A) , capacidade frigorifica de 8,0TR, 2200V/1F/60Hz	un	3,00
18.17	Controle remoto central para sistemas de ar condicionado para controle e monitoramento total de até 160 unidade internas (Ligar/deligar, alteração do modo de operação, ajuste da velocidade dos ventiladores, ajuste da direção dos defletores de ar, ajustes de temperatura , programação horaria, registro de historico de alarmes, etc.	un	1,00
18.18	Split teto aparente E410A, capacidade 48.000 BTU/h, condensadora com descarga axialvertical, proteção anticorrosiva e serpentina de cobre, tensão: 380V/3F/60Hz (com 01 x bomba de drenagem de condensado)	un	1.00
18.19	Split teto aparente E410A, capacidade 24.000 BTU/h, condensadora INVERTER com descarga axialvertical, proteção anticorrosiva e serpentina de cobre, tensão: 220V/1F/60Hz (com 02 x bombas de drenagem de condensado para split e 01 x acumulador de sucção)	un	3,00
18.20	Ventilador de exaustão, vazão de ar 14.850m3/h, pressão estática 37,5mmca, com rotor centifugo tipo limit load, in line, arranjo 9, diametro do rotor 710mm, motor 6,0CV, alimentação 380V, trifásico, 60Hz.	un	1,00
18.21	Ventilador de exaustão centifugo "in line", casco de polipropileno, isolamento do motor classe B, com proteção térmica contra super aquecimento, diametro do rotor 100mm, vazao de ar 150m3/h pressão estatica 20mmca, consumo 75W, alimentação 220V, monofásico 60Hz.	un	6,00
18.22	Ventilador de exaustão centifugo "in line", casco de polipropileno, isolamento do motor classe B, com proteção térmica contra super aquecimento, diametro do rotor 125mm, vazao de ar 300m3/h pressão estatica 10mmca, consumo 75W, alimentação 220V, monofásico 60Hz.	un	2,00
18.23	Ventilador de exaustão centifugo "in line", casco de polipropileno, isolamento do motor classe B, com proteção térmica contra super aquecimento, diametro do rotor 150mm, vazao de ar 400m3/h pressão estatica 10mmca, consumo 90W, alimentação 220V, monofásico 60Hz.	un	2,00
18.24	Ventilador axial de exaustão tipo divisória, vazao de ar 600m3/h	un	1,00
18.25	Kit basico com reposição de peças para unidades condendadoras de tecnologia VRF - "Variable Refrigerant Flow" dos itens (18.1; 18.2; 18.3; 18.4), contendo valvula de expansao, modulo diodo, modulo transistor, placa-mae, placas de comando e controle, dissipador inverter, hélice, etc)	un	1.00
18.26	Execução de climatização das alas comuns constante de instalação de chiller, marca CARRIER, capacidade 150 TR, com compressor parafuso, com condensação a ar	un	1,00
19.0	**LIMPEZA DA OBRA**		
20.1	Limpeza final e remoção de entulhos	vb	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362243/2020, em 16/04/2020 emitida

Certidão nº 1362243/2020
16/04/2020, 15:44
Chave de Impressão: ac65d
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2020 e contém 16 folhas

194

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
1339636/2018
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES**
Registro: **2105252508** RNP: **2105252508**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170108684** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/02/2017 Baixada em: 29/06/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICACOES LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAI-DR/RN** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 2860
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 748.429,06 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ LEITE Nº: 100
Complemento: Bairro: ABOLIÇÃO
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59619100
Data de início: 22/12/2016 Conclusão efetiva: 22/04/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAI-DR/RN CPF/CNPJ: 03.784.680/0001-70

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 921.00 metro;

Observações

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CETIB, CET Ítalo Bologna - Mossoró/RN.

Número da ART: **RN20180238051** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/12/2018 Baixada em: 12/12/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAI-DR/RN** CPF/CNPJ: **03.784.680/0001-70**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 2860
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075900
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 748.429,06 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ LEITE Nº: 100
Complemento: Bairro: ABOLIÇÃO
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59619100
Data de início: 23/04/2017 Conclusão efetiva: 12/07/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAI-DR/RN CPF/CNPJ: 03.784.680/0001-70

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 921.00 metro;

Observações

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CETIB, CET Ítalo Bologna - Mossoró/RN.
Aditivo: ADITIVO 01.

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
1339636/2018
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 4 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 1339636/2018
12/12/2018, 17:38
c8BD2

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: c8BD2

SENAI

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.346.248/0001-22, situada à Joaquim Inácio, Nº 1664 – Tirol - Natal/RN, CEP 59.022-180, tendo com responsável técnico o Engenheiro Civil **Felipe Abbott Galvão Rodrigues**, CREA sob o n° 210525250-8, executou para o SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do RN, inscrito no CNPJ sob o n° 03.784.822/0001-07, situada na AV. Senador Salgado Filho, 2860, Lagoa Nova, Natal/RN, no período de 22/12/2016 a 12/05/2017, conforme ART RN20170108684, os serviços de engenharia, referente a Obra: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CETIB – CET ÍTALO BOLOGNA – MOSSORÓ - RN, situada Rua José Leite, Nº 100 — Bairro: Abolição – Mossoró-RN. Os serviços que foram executados estão descritos nas planilhas a seguir:

ITENS DE PLANILHA EXECUTADOS

SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CETIB			
PLANILHA DE QUANTITATIVOS FINAIS			
ITEM	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND.**	**QTDE FINAL**
1.			
1.1	**LOCAÇÃO E CANTEIRO**		
1.1.1	REGISTRO DA OBRA NO CREA / RN	m²	1.611,75
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00
1.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	5,00
1.1.4	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	54,00
1.1.5	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	10,00
2.	**TRABALHOS EM TERRA**		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	401,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1339636/2018, emitida em 12/12/2018

Certidão nº 1339636/2018
13/12/2018, 14:06
Chave de Impressão: c8BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2018 e contém 4 folhas

2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m^3	2.543,38
2.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m^3	1.338,20
2.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m^3	322,25
2.5	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	400,70
2.6	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m^2	1.381,50
2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA (LASTRO) COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m^3	163,07
2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m^3	839,39
2.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m^3	1.002,46
3.	**SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA**		
3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	754,00
3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	60,00
3.3	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	Unid.	1,00
3.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	Unid.	5,00
3.5	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 3,80X2,50X2,40M COLETOR D=1M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	Unid.	9,00
4.	**PAVIMENTAÇÃO**		
4.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m^2	1.308,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1339636/2018, emitida em 12/12/2018

Certidão nº 1339636/2018
13/12/2018, 14:06
Chave de Impressão: c8BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2018 e contém 4 folhas

4.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	130,80
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	96,70
4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	148,90
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	178,97
4.6	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	35,79
5.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	921,00
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	20,00
5.3	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	40,00
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	40,00
5.5	TESTE DE ESTANQUEIDADE	m²	921,00
6.	**SERVIÇOS EXTRAS**		
6.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M³	1.085,62
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM (0,66), DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (ATERRO / AREIA)	M³	24.426,45
6.3	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO	M³	8,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1339636/2018, emitida em 12/12/2018

Certidão nº 1339636/2018
13/12/2018, 14:06
Chave de Impressão: c8BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2018 e contém 4 folhas

	COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015		
6.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	Und	8,04
6.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO	M^2	9,60
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM (0,66), DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA FORA)	M^3 . KM	7.416,45
6.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m^3	1.357,08
6.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	M^3	2,80

Os serviços foram executados sob a supervisão do responsável técnico Ricardo Oliveira Matoso, Engenheiro Civil e Eletricista do Sistema FIERN, CREA RN Nº 2100866273.

Registramos, ainda, que a Empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, e que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade.

RICARDO OLIVEIRA MATOSO
ENGENHEIRO CIVIL DO SISTEMA FIERN
CREA RN: 210086627-3

EMERSON DA CUNHA BATISTA
DIRETOR DE OPERAÇÕES DO SENAI-DR/RN
CPF: 850.684.464-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1339636/2018, emitida em 12/12/2018

Certidão nº 1339636/2018
13/12/2018, 14:06
Chave de Impressão: c8BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2018 e contém 4 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1351282/2019

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 **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**
Registro: **2110107006RN** RNP: **2110107006**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20190283150** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/08/2019 Baixada em: 19/08/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI** CPF/CNPJ: **08.432.692/0001-59**
Endereço do contratante: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Contrato: Celebrado em: 03/12/2018
Valor do contrato: R$ 310.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Coordenadas Geográficas: -5.776944, -35.206324
Data de início: 03/12/2018 Conclusão efetiva: 05/03/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI CPF/CNPJ: 08.432.692/0001-59

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1796 - ABRIGADA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade;

Observações

PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO COM UNIDADE TRANSFORMADORA DE 1.000 KVA – 60 HZ, INCLUSIVE CABEAMENTO E ACESSÓRIOS.

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 Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 1351282/2019
21/08/2019, 13:34
6zdz8

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: 6zdz8

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para fins de acervo e responsabilidade técnica que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, com sede a Rua Joaquim Inácio, 1664, Tirol, Natal/RN, **CNPJ Nº 05.346.248/0001-22**, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **Filipe Abbott Galvão Rodrigues, CREA 210525250-8** e o Engenheiro Eletricista **Marcelo Abbott Galvão Serejo Gomes**, **CREA 211010700-6**, executou as obras de **Construção de uma câmara fria, com dimensões 8 x 20 m, pé direito 6 m de altura e subestação abrigada de 1.000 KWA, localizada no município de Natal/RN**, totalizando área de 160 m², referente às ART´S de Nºs RN20190249441 e RN20190283150 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

Natal/RN, 19 de Fevereiro de 2019.

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR LTDA
Ademar França Filho
Diretor

João Dorneles da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 210722983 - 0 D/RN

Jackson Luiz Jales de Oliveira
Engº Eletrobista
Engº. de Segurança do Trabalho
CONFEA - CREA 210212950-0

Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351282/2019, emitida em 21/08/2019

Certidão nº 1351282/2019
21/08/2019, 18:51
Chave de Impressão: 6zdz8
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2019 e contém 6 folhas

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR
Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Jackson Luiz Jales de Oliveira
Engº. Eletricista
Engº. de Segurança do Trabalho
CONFEA - CREA 2110212950-0

Obra: Construção de uma câmara fria e subestação abrigada de 1.000 KWA
Dimensões: 8,00 x 20,00 m
Pé Direito: 6,00 m
Área: 160 m²
Local: Município de Natal/RN
Data: 19/02/2019

PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PROJETO ARQITETÔNICO	UND.	1,00
1.2	PROJETO ELÉTRICO	UND.	1,00
1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND.	2,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA	UND.	160,00
2	FUNDAÇÕES		
2.1	BLOCOS E SAPATAS		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFunid.DIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	12,50
2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,25
2.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0m³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 m³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	12,25
2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (unid.IDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKm	12,25
2.1.5	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	37,50
2.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,00
2.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	16,50
2.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E Funid.DAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.000,00
2.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E Funid.DAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.500,00
2.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E Funid.DAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.000,00
2.2	VIGAS DE BALDRAMES		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFunid.DIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	20,16
2.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351282/2019, emitida em 21/08/2019

Certidão nº 1351282/2019
21/08/2019, 18:51
Chave de Impressão: 6zdz8
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2019 e contém 6 folhas

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR
Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Jackson Luiz Jales de Oliveira
Engº Eletricista
Engº. de Segurança do Trabalho
CONFEA - CREA 2110212950-0

Obra: Construção de uma câmara fria e subestação abrigada de 1.000 KWA
Dimensões: 8,00 x 20,00 m
Pé Direito: 6,00 m
Área: 160 m²
Local: Município de Natal/RN
Data: 19/02/2019

PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
2.2.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0m³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 m³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	19,60
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (unid.IDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKm	19,60
2.2.5	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	56,00
2.2.6	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	5,60
2.3	**CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO**		
2.3.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	160,00
2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	160,00
2.3.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1.600,00
2.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	16,00
3	**ESTRUTURA**		
3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - LAJE MACIÇA	m³	16,00
3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	160,00
3.3	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 7,00M, COM ESCORAS METÁLICAS	m²	160,00
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.200,00
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.000,00
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16.000,00
4	**PARDES E PAINÉIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351282/2019, emitida em 21/08/2019

Certidão nº 1351282/2019
21/08/2019, 18:51
Chave de Impressão: 6zdz8
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2019 e contém 6 folhas

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR
Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Jackson Luiz Jales de Oliveira
Engº. Eletricista
Engº. de Segurança do Trabalho
CONFEA - CREA 2110212950-0

Obra: Construção de uma câmara fria e subestação abrigada de 1.000 KWA
Dimensões: 8,00 x 20,00 m
Pé Direito: 6,00 m
Área: 160 m²
Local: Município de Natal/RN
Data: 19/02/2019

Engenheiro Civil

PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	336,00
4.2	PAINÉIS DE AÇO ISOTÉRMICOS, COM NÚCLEO ISOLANTE DE PUR (POLIURETANO INJETADO)	M2	656,00
5	**COBERTURA**		
5.1	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,COM UMA DEMAO DE PINTURA	M2	160,00
5.2	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA	M2	160,00
6	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL**		
6.2	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,00
6.3	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UND.	4,00
6.4	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	4,00
6.5	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	40,00
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
7.1	COMPRESSOR PARA A CAMARA	UND.	4,00
7.2	SENSORES DE TEMPERATURA TIPO PT-100 PARA A CAMARA FRIA	UND.	4,00
7.3	HÉLICE DO VENTILADOR DO CONDENSADOR	UND.	4,00
7.4	VENTILADOR DO CONDENSADOR	UND.	4,00
7.5	VENTILADOR DO EVAPORADOR	UND.	8,00
7.6	TEMPORIZADORES PARA QUADROS TEMPORIZADOS	UND.	4,00
7.7	SENSOR DE TEMPERATURA	UND.	4,00
7.9	CHAVE SELETORA	UND.	1,00
7.10	TERMOSTATO	UND.	1,00
7.11	BOTÃO DE ACIONAMENTO	UND.	1,00
7.12	CAPACITOR ELETROLITICO DE PARTIDA DOS COMPRESSORES	UND.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351282/2019, emitida em 21/08/2019

Certidão nº 1351282/2019
21/08/2019, 18:51
Chave de Impressão: 6zdz8
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2019 e contém 6 folhas

202

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR

Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Jackson Luiz Jales de Oliveira
Engº. Eletricista
Engº. de Segurança do Trabalho
CONFEA - CREA 210212950-0

Obra: Construção de uma câmara fria e subestação abrigada de 1.000 KWA
Dimensões: 8,00 x 20,00 m
Pé Direito: 6,00 m
Área: 160 m²
Local: Município de Natal/RN
Data: 19/02/2019

Engenheiro Civil

PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
7.13	CAPACITOR ELETROLITICO DE PARTIDA DOS VENTILADORES	UND.	2,00
7.14	ALARME TELEFÔNICO DE TEMPERATURA PARA CÂMARA FRIA	UND.	2,00
8	**SUBESTAÇÃO**		
8.1	CABO ISOLADO PVC 1KV 300MM²	M	699,47
8.2	CABO ISOLADO PVC 1KV 500MM²	M	708,83
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	521,40
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO COMPACTO E ABERTO 1000A	UNID.	1,00
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.7	TRANSFORMADOR 1.000 KVA – 60 HZ, TRIFÁSICO, TRIÂNGULO/ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, A SECO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8/13,2/12,6 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V	UNID.	1,00
8.8	QUADRO TIPO PAINEL 1700X1600X800MM, BARRAMENTO PARA 1.000A, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE BARRAMENTOS, MEDIDOR DIGITAL, TRAFO DE CORRENTE, PORTA DOCUMENTOS E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00
8.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	41,94
8.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	41,25
8.12	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	2,75
8.13	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	8,80
8.14	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO	M³	13,11
9	**SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA**		
9.1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C	UN	5,00
9.2	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
9.3	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM,FORNECIMENTO	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351282/2019, em 21/08/2019 emitida

Certidão nº 1351282/2019
21/08/2019, 18:51
Chave de Impressão: 6zdz8
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2019 e contém 6 folhas

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR

Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Jackson Luiz Jales de Oliveira
Engº. Eletricista
Engº. de Segurança do Trabalho
CONFEA - CREA 2110212950-0

Obra: Construção de uma câmara fria e subestação abrigada de 1.000 KWA
Dimensões: 8,00 x 20,00 m
Pé Direito: 6,00 m
Área: 160 m²
Local: Município de Natal/RN
Data: 19/02/2019

Engenheiro Civil

PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
9.4	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
9.5	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	108,00
9.6	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
10	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
10.1	PORTA CÂMARA FRIA EM AÇO - GIRO 180º - COM ISOLAMENTO TÉRMICO	UND.	1,00
10.2	LIMPEZA E ENTREGA FINAL DA OBRA	M²	160,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351282/2019, em 21/08/2019 emitida

Certidão nº 1351282/2019
21/08/2019, 18:51
Chave de Impressão: 6zdz8
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2019 e contém 6 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1351465/2019

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 **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**
Registro: **2102830829RN** RNP: **2102830829**
Título profissional: ENGENHARIA MECANICA

Número da ART: **RN20190284479** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2019 Baixada em: 22/08/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI** CPF/CNPJ: **08.432.692/0001-59**
Endereço do contratante: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Contrato: Celebrado em: 03/12/2018
Valor do contrato: R$ 60.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Coordenadas Geográficas: -5.776944, -35.206324
Data de início: 03/12/2018 Conclusão efetiva: 26/08/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI CPF/CNPJ: 08.432.692/0001-59

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> CÂMARAS -> #2304 - FRIGORÍFICAS 39 - INSTALAÇÃO 160.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> #C1299 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM MECÂNICA 39 - INSTALAÇÃO 160.00 metro quadrado;

Observações

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DE UMA CÂMARA FRIA, COM DIMENSÕES 8 X 20 M, PÉ DIREITO 6 M, COM ÁREA TOTAL DE 160 M².

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 Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 1351465/2019
23/08/2019, 12:03
W55Ay

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: W55Ay

205

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇO

Atestamos para fins de acervo e responsabilidade técnica que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, com sede a Rua Joaquim Inácio, 1664, Tirol, Natal/RN, **CNPJ Nº 05.346.248/0001-22**, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Mecânico **Wesley Kleber Santos Bandeira**, **CREA 210283082-9**, executou as instalações hidromecânicas de uma **Câmara Fria, com dimensões 8 x 20 m, pé direito 6 m de altura, localizada no município de Natal/RN, totalizando área de 160 m²**, referente a ART de Nº RN20190284479, em conformidade com a normas técnicas vigentes, respeitando os prazos devidamente acordados.

Natal/RN, 22 de Agosto de 2019.

PRODUMAR EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR LTDA
Admar Franca Filho
Diretor

TATIANA MAIA CAVALCANTI
ENGENHEIRA MECÂNICA
CREA-RN nº 211247892-0

Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351465/2019, emitida em 23/08/2019

Certidão nº 1351465/2019
23/08/2019, 12:09
Chave de Impressão: W55Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2019 e contém 1 folhas

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

1351465/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**
Registro: **2102830829RN** RNP: **2102830829**
Titulo profissional: ENGENHARIA MECANICA

Número da ART: **RN20190284479** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2019 Baixada em: 22/08/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI** CPF/CNPJ: **08.432.692/0001-59**
Endereço do contratante: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Contrato: Celebrado em: 03/12/2018
Valor do contrato: R$ 60.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Coordenadas Geográficas: -5.776944, -35.206324
Data de início: 03/12/2018 Conclusão efetiva: 26/08/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI CPF/CNPJ: 08.432.692/0001-59

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> CÂMARAS -> #2304 - FRIGORÍFICAS 39 - INSTALAÇÃO 160.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> #C1299 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM MECÂNICA 39 - INSTALAÇÃO 160.00 metro quadrado;

Observações

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DE UMA CÂMARA FRIA, COM DIMENSÕES 8 X 20 M, PÉ DIREITO 6 M, COM ÁREA TOTAL DE 160 M².

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 Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 1351465/2019
23/08/2019, 12:03
W55Ay

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: W55Ay

205

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

1351465/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**
Registro: **2102830829RN** RNP: **2102830829**
Título profissional: ENGENHARIA MECANICA

Número da ART: **RN20190284479** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2019 Baixada em: 22/08/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI** CPF/CNPJ: **08.432.692/0001-59**
Endereço do contratante: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Contrato: Celebrado em: 03/12/2018
Valor do contrato: R$ 60.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA CHILE Nº: 128
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012250
Coordenadas Geográficas: -5.776944, -35.206324
Data de início: 03/12/2018 Conclusão efetiva: 26/08/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR EIRELI CPF/CNPJ: 08.432.692/0001-59

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> CÂMARAS -> #2304 - FRIGORÍFICAS 39 - INSTALAÇÃO 160.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> #C1299 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM MECÂNICA 39 - INSTALAÇÃO 160.00 metro quadrado;

Observações

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DE UMA CÂMARA FRIA, COM DIMENSÕES 8 X 20 M, PÉ DIREITO 6 M, COM ÁREA TOTAL DE 160 M².

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 Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 1351465/2019
23/08/2019, 12:03
W55Ay

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: W55Ay

PRODUMAR
EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇO

Atestamos para fins de acervo e responsabilidade técnica que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, com sede a Rua Joaquim Inácio, 1664, Tirol, Natal/RN, **CNPJ Nº 05.346.248/0001-22**, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Mecânico **Wesley Kleber Santos Bandeira**, **CREA 210283082-9**, executou as instalações hidromecânicas de uma **Câmara Fria, com dimensões 8 x 20 m, pé direito 6 m de altura, localizada no município de Natal/RN, totalizando área de 160 m²**, referente a ART de Nº RN20190284479, em conformidade com a normas técnicas vigentes, respeitando os prazos devidamente acordados.

Natal/RN, 22 de Agosto de 2019.

PRODUMAR EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR LTDA
Ademar França Filho
Diretor

TATIANA MAIA CAVALCANTI
ENGENHEIRA MECÂNICA
CREA-RN nº 211247692-0

Rua Chile, 128 - Ribeira - Natal/RN - CEP: 59012-250
CNPJ: 08.432.692/0001-59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1351465/2019, emitida em 23/08/2019

Certidão nº 1351465/2019
23/08/2019, 12:09
Chave de Impressão: W55Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2019 e contém 1 folhas

207

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

1357784/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**
Registro: **2102830829RN** RNP: **2102830829**
Título profissional: ENGENHARIA MECANICA

Número da ART: **RN20180225776** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 11/10/2018 Baixada em: 15/01/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **00.381.056/0001-33**
Endereço do contratante: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 2.707.907,80 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Data de início: 13/08/2018 Conclusão efetiva: 13/08/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 00.381.056/0001-33

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > CONTROLE E AUTOMAÇÃO > MÉTODOS E PROCESSOS DE CONTROLE > #1876 - MECÂNICOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > INSTALAÇÕES > #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 471000.00 btu/hora; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TECNOLOGIA MECÂNICA > #2431 - ELEVADOR 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

INSTALAÇÃO E SUPERVISÃO DE UM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 471.000 BTUS, UM ELEVADOR COM 03 PARADAS, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS E VELOCIDADE DE 1,00M/S. CATRACA CADEIRANTE COM LEITOR ÓTICO DE PROXIMIDADE E BIOMÉTRICO COM GIRO BIDIMENSIONAL.

Número da ART: **RN20190299981** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 06/11/2019 Baixada em: 15/01/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **00.381.056/0001-33**
Endereço do contratante: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 2.707.907,80 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA TOMAZ PEREIRA Nº: 215
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056210
Data de início: 14/08/2019 Conclusão efetiva: 13/08/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 00.381.056/0001-33

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > CONTROLE E AUTOMAÇÃO > MÉTODOS E PROCESSOS DE CONTROLE > #1876 - MECÂNICOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TERMODINÂMICA APLICADA > INSTALAÇÕES > #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 471000.00 btu/hora; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > TECNOLOGIA MECÂNICA > #2431 - ELEVADOR 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

INSTALAÇÃO E SUPERVISÃO DE UM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 471.000 BTUS, UM ELEVADOR COM 03 PARADAS, CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS E VELOCIDADE DE 1,00M/S. CATRACA CADEIRANTE COM LEITOR ÓTICO DE

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

1357784/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

PROXIMIDADE E BIOMÉTRICO COM GIRO BIDIMENSIONAL.
Aditivo: PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONFORME ADITIVO 02.

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 1357784/2020
30/03/2020, 11:44
yC0y7

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: yC0y7

ANM
www.anm.gov.br

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, executou sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES**, CREA 210525250-8, **MARCELL VARELLA FLÔR**, CREA 210164577-7, **KAIO DORNELES DA SILVA**, CREA 210722983-0, o Engenheiro de Segurança do Trabalho **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES**, CREA 210146971-5, o Engenheiro Eletricista **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**, CREA 211010700-6 e o Engenheiro Mecânico **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**, CREA 210283082-9, os serviços pertinentes a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM**, localizado na cidade de Natal/RN, à Rua Tomaz Pereira, 215 – Lagoa Nova, abrangendo área total construída de 833,30 m², registrado sob as Anotações de Responsabilidade Técnica nº RN20190253537, RN20190299532, RN20190253646, RN20190299533, RN20190253656, RN20190299538, RN20190290501, RN20190299534, RN20190285487, RN20180225776 e RN20190299981 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 13/08/2018 à 18/12/2019.

Natal/RN, 19 de Dezembro de 2019.

Atenciosamente, MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:06:09 -03'00'

Agência Nacional de Mineração - ANM
Analista Administrativo – Engenheira Civil
SIAPE: 1567460
CREA: 5061932029/D - SP

Roger Garibaldi Miranda
Gerente Regional
ANM/RN

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211366972-0

Antonio Jocelio de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA-RN

Tatiana Alves Viana
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Av. Alm. Alexandrino de Alencar, 1402 - Tirol, Natal - RN, 59015-350 - Fone: (84) 4006-4700
CNPJ: 26.406.625/0006-44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra em chapa zincada	m2	4,50
1.2	Regularização da obra	m2	833,80
1.3	Demolição de telha de fibrocimento, inclusive bota-fora.	m2	159,55
1.4	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas, inclusive bota-fora.	m2	159,55
1.5	Demolição de piso e contrapiso, inclusive bota-fora.	m2	159,55
1.6	Demolição de concreto armado, inclusive bota-fora.	m3	70,74
1.7	Demolição de laje pré-moldada em concreto armado, inclusive bota-fora.	m3	23,93
1.8	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos, inclusive bota-fora.	m3	39,25
1.9	Locação da obra com gabarito de madeira	m2	220,00
1.10	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
1.11	Ligação provisória de energia para funcionamento de máquinas e para pontos de luz provisórios.	un	1,00
1.12	Construção de canteiro de obras (escritório: 6,00m²; almoxarifado: 6,00m²; refeitório: 8,00m²; sanitário e vestiário: 6,00m²; tapume: 44,00m²)	cj	1,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual de valas em solo de 1a. Categoria, prof.até 2m. Inc. bota-fora do material resultante.	m3	137,42
2.2	Aterro interno de edificações apiloado sem empréstimo	m3	44,00
2.3	Reaterro apiloado de valas e cavas para fundação	m3	136,82
3.0	FUNDAÇÕES		
3.1	Impermeabilização com pintura asfáltica a frio para as três primeiras fiadas da alvenaria, baldrame e cinta de fundação (02 demãos)	m2	150,92
3.2	Baldrame com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento e areia peneirada traço 1:4	m2	20,08
3.3	Alvenaria de embasamento com pedra rachão, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4	m3	5,03
3.4	Armação Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	38,40
3.5	Armação Aço CA-50-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	2.882,69
3.6	Forma Plana em Chapa Resinada E= 10 MM	m2	33,77
3.7	Concreto Usinado Bombeado Fck=20mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	m3	37,15
4.0	ESTRUTURA		
4.1	Armação Aço CA-60-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	2.063,30
4.2	Armação Aço CA-50-Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação. (Sapatas/cinta inferior/Laje Radier)	kg	15.386,66

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368372-6

Antonio Kevin C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211127395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
2020.01.21 14:07:07

Juliana Alves Maia
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
4.3	Forma Plana em Chapa Resinada E= 10 MM	m2	1.582,30
4.4	Concreto Usinado Bombeado Fck=30mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	m3	138,97
4.5	Vergas e contra-vergas em concreto armado, 10x10 cm (FCK=13,5Mpa)	m	56,48
4.6	Laje pré-fabricada comum para piso, capacidade 350 kg/m2, vão até 5,00m, inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 4,00 cm e escoramento.	m2	53,32
4.7	Laje treliçada unidirecional com 21cm de altura, blocos EPS-isopor (beta 16+5), inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 5,00cm de espessura e escoramento.	m2	143,45
4.8	Laje pré-fabricada p/ forro, em bloco cerâmico capacidade 100kg/m2 inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 4,00cm inc. escoramento.	m2	40,21
4.9	Laje treliçada unidirecional com 13cm de altura, blocos EPS-isopor (beta 8+5), vão até 4,50m e 100kg/m2 de sobrecarga,inclusive capeamento com concreto usinado, camada de 5,00cm de espessura e escoramento.	m2	216,88
4.10	Ensaio de abatimento do tronco de cone (slump teste)	un	11,00
4.11	Controle Tecnológico do concreto (ensaio de resistência a compressão simples)	un	51,00
5.0	**ALVENARIA**		
5.1	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura de parede de 15cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m2	620,17
5.2	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado de 10 x 20 x 20cm, espessura de parede de 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m2	15,75
5.3	Divisória em granito cinza andorinha, esp. 3 cm, polida nas duas faces, assentada c/arg. de cimento e areia média no traço 1:3	m2	12,82
5.4	Divisória dupla em nanoglass, polida nas duas faces, assentada c/arg. de cimento e areia média no traço 1:4	m2	5,74
5.5	Cobogó pré-moldado 50x50x10cm, assentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. Conforme Projeto.	m2	14,56
6.0	**COBERTURA**		
6.1	Fornecimento e instalação de estrutura de madeira para telha em aluminio, apoiada em laje.	m²	97,78
6.2	Fornecimento e instalação de telha termoacústica trapezoidal, incluindo acessórios para instalação.	m2	97,78
6.3	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3mm, incluso emulsão asfáltica e inclusive ancoragem com 15cm de altura sobre paredes (INCLUSIVE CALHAS, LAJES IMPERMEABILIZADAS, BANHEIROS DO 2º E 3º PAVIMENTOS, CISTERNA E RESERVATÓRIO INFERIOR)	m2	363,82
6.4	Regularização com cimento e areia traço 1:3, espessura 2 cm, com caimento para o ralo e banheiros, marquizes e calhas.	m2	363,82

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Paulo Leite de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327335-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Data: 2020.01.21 14:07:22

Tatiana Alves Viana
Arquiteta e Urbanista
CREA 213129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
6.5	Proteção mecânica com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, para banheiros, reservatórios inferiores, marquizes e calhas.	m2	383,82
6.6	Chapim em concreto simples,FCK=20Mpa, largura de 21cm e espessura de 2cm	m	107,11
6.7	Rufo em concreto armado,FCK=20Mpa, largura de 30cm e espessura de 3cm	m	13,29
6.8	Fornecimento e instalação de Cumeeira de telhas de aluminio 0,50mm	m	16,22
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	Fornecimento e instalação de porta em madeira laminada, com ferragens cromadas.	m2	81,63
7.2	Fornecimento e instalação de Porta em vidro temperado incolor, e=10MM, com bandeira,inclusive ferragens e fixação. (P6 E P7)	m2	10,41
7.3	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado.	un	2,00
7.4	Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado.	un	2,00
7.5	Portão de alumínio em tubos de 20 mm (fornecimento e montagem).	m2	11,43
7.6	Fornecimento e instalação de Fecho livre-ocupado em latão cromado para banheiro.	un	13,00
7.7	Fornecimento e instalação de Fecho livre-ocupado em latão cromado para fixação em granito.	un	11,00
7.8	Fornecimento e instalação de Fechadura completa interna latão cromado	un	37,00
7.9	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso contramarco, fechadura e vidro liso incolor.	m2	61,64
7.10	Fornecimento e instalação de Cortina de VEC (vidro exterior colado), vidro temperado reflexivo 8mm, fixado em montantes de alumínio anodizado A18 natural, c/ janelas projetantes e dispositivo fire-stop entre pavimentos, permeabilidade ao ar - A4, estanqueidade à água -R7, índice de atenuação acústica RW=38dB, c/ fechaduras e ferragens indicadas pelo fabricante dos perfis (J2 / J15 / J16 / J21 / J22 / J25 / J26 / J27 / J28)	un	1,00
7.11	Fornecimento e instalação de Barra de apoio para deficientes em tubo de aço inox, diâmetro de 32mm e comprimento de 80cm, parafusadas nas paredes	un	18,00
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ (Fornecimento e instalação)		
8.1	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	un	6,00
8.2	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla simples	un	40,00
8.3	Fornecimento e instalação de interruptor 2 teclas simples	un	9,00
8.4	Fornecimento e instalação de interruptor 3 teclas simples	un	5,00
8.5	Fornecimento e instalação de condulete 3/4" em liga de alumínio fundido para interruptores, luminárias e passagem.	un	153,00
8.6	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar para chuveiro elétrico	un	2,00
8.7	Fornecimento e instalação de Tomadas 2P+T, 20A, conforme projeto.	un	189,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Medeiros de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327306-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:07:40

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
A473129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

213

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.8	Fornecimento e instalação de Tomada trifásica.	un	5,00
8.9	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T DUPLA, conforme projeto.	un	31,00
8.10	Fornecimento e instalação de Caixa para Tomada dupla 2P+T de piso, conforme projeto.	un	2,00
8.11	Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas de 32w, corpo em chapa de aço tratada pelo processo de fosfatização corpo e aletas retas em alumínio polido de alto brilho com um reator duplo de alto fator potencia >92% (certificado), e duas lampadas fluorescentes 40W 4100K. Conforme projeto.	un	0,00
8.12	Luminária de Sobrepor em material termoplástico de engenharia, com visor policarbonato anti-chama e lâmpada compacta eletrônica de 32W. Conforme projeto.	un	0,00
8.13	Luminária tipo tartaruga, corpo em pvc, refletor em globo de vidro com uma lâmpada compacta 60w ou 100w	un	5,00
8.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, 240V, fornecimento e instalação.	un	51,00
8.15	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A, 240V, fornecimento e instalação.	un	26,00
8.16	Disjuntor termomagnético tripolar 125A, 240V, fornecimento e instalação.	un	3,00
8.17	Disjuntor Diferencial DR-25A, 30mA, fornecimento e instalação.	un	9,00
8.18	Dispositivo de Proteção Contra Surtos, DPS 80KA/440V, fornecimento e instalação.	un	16,00
8.19	Quadro de força, c/ barramento (0,65x0,88x0,20)m (QGBT)	un	1,00
8.20	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 64 divisões 650X440X205mm, c/barramento. (QDLF-Térreo)	un	1,00
8.21	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 24 divisões 450X315X135mm, c/barramento. (QDLF-2º Pav. / QDLF-3º PAV. / QDGEST / QDEST-TÉRREO / CCP / QDEST-2º PAV./QDEST-3º PAVO/QDCA)	un	8,00
8.22	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 225X315X135mm, c/barramento. (QDLF-cobertura e QDBI)	un	2,00
8.23	Tomada de piso fêmea para RJ-45 (lógica/telefone)	un	2,00
8.24	Tomada de parede externa para RJ-45 (lógica/telefone)	un	133,00
8.25	Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - UTP (lógica/telefone/CFTV)	m	10.817,60
8.26	Fornecimento e instalação de Pc cord cat 6 c/1.5m	un	92,00
8.27	Fornecimento e instalação de Patch cord cat 6 c/1.5m	un	184,00
8.28	Identificação e Certificação de rede de lógica com emissão de relatório cat6+fibras	un	1,00
8.29	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 16,00mm2.	m	71,70
8.30	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 6,00mm2.	m	813,70
8.31	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 10,00mm2.	m	126,20
8.32	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	6.350,90

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Ricelli C. de Lima
Engenheiro Civil
CREA/RN 211527395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 07:58:03 '00'

Fabiana Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.33	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	206,00
8.34	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 35,00mm2.	m	117,20
8.35	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 50,00mm2.	m	64,10
8.36	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2" para elétrica/entrada de Telefonia e TV	m	35,20
8.37	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4" para instalação elétrica	m	45,40
8.38	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 2" para instalação elétrica	m	25,21
8.39	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 2.1/2" para instalação elétrica	m	18,00
8.40	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido soldável 1" para instalação elétrica	m	54,20
8.41	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido soldável 3/4" para instalação elétrica/TV	m	212,83
8.42	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 50x50, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	89,60
8.43	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 200x100, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	6,00
8.44	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 100x50, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	63,60
8.45	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U, chapa 18, suporte vertical, tala plana, tampa de pressão, # 100x100, para instalação elétrica/lógica	m	42,30
8.46	Fornecimento e instalação de Duto perfurado - perfilados chapa de aço (38x38)mm, inc. acessórios para instalação, para instalação elétrica/lógica/CFTV	m	556,76
8.47	Fornecimento e instalação de cabo coaxial 75 (OHMS)	m	120,00
8.48	Fornecimento e instalação de tampa cega para pontos de TV	un	4,00
8.49	Fornecimento e instalação de sinalizador sonoro para banheiros adaptados	un	4,00
8.50	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto	un	4,00
8.51	Caixa de passagem em Aço pintada de embutir 40x40x15 cm	un	26,00
8.52	Fornecimento e instalação de canaleta em alumínio, com tampa ranhurada, seção 70mmx40mm, na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	m	407,80
8.53	Fornecimento e instalação de Suporte para Equipamentos 4"x2", na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	un	298,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio [illegible] de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA [illegible]

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:08:12 -03'00'

Tatiane Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.54	Fornecimento e instalação de caixa de derivação tipo E para canaletas, seção 115mmx115mm. Inclusive acessórios para instalação.	un	41,00
8.55	Fornecimento e instalação de Tampa Terminal para canaleta em alumínio, 73mm, na cor branca. Inclusive acessórios para instalação.	un	144,00
8.56	Fornecimento e instalação de Curva Vertical Interna com Tampa Ranhurada para canaleta em alumínio, seção 70mmx40mm, na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	un	8,00
8.57	Fornecimento e instalação de Curva Horizontal com Tampa Ranhurada para canaleta em alumínio, seção 70mmx40mm, na cor branca, conforme detalhe em projeto. Inclusive acessórios para instalação.	un	103,00
8.58	Fornecimento e instalação de Chave rotativa opera com correntes nominais de 16 a 150 40 A, 3 posições sendo 0 Isolada 1 Chaveamento do estabilizador 2 Chaveamento da rede normal Produzida em tamanhos reduzidos, tem frontais de 48 x 48 mm (16, 20 e 25 A), 66 x 66 mm (50 e 63 A) e 90 x 90 mm (115 e 150 A), sendo usada em circuitos elétricos para operações de comando, seleção, reversão, medição e partida de motores, entre outras funções. Opera com tensão de até 690 V e, nas versões com corrente nominal de até 25 A, traz proteção contra contato acidental com as partes energizadas	un	1,00
8.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
8.59.1	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 50 mm2.	m	41,43
8.59.2	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 25 mm2.	m	4,00
8.59.3	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 16 mm2.	m	168,00
8.59.4	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu 6 mm2.	m	12,00
8.59.5	Fornecimento e instalação de Haste de aterramento de cobre com alma de aço tipo "copperweld", medindo 5/8" x 2,40m, fornecimento e instalação, incluindo solda exotérmica.	un	6,00
8.59.6	Caixa de aterramento em alvenaria de tijolo maciço 30x30x50cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção.	un	6,00
8.59.7	Fornecimento e instalação de captor "franklin" com mastro de 6m, conforme projeto.	m	1,00
8.59.8	Fornecimento e instalação de Caixa com barramento de equipotencialização BEP	un	1,00
8.59.9	Solda exotérmica	un	6,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.1	Pontos de água fria		
9.1.1	Com tubulação soldável de 25mm, e saída com conexão LRM	un	54,00
9.2	Aparelhos Sanitarios		

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:08:28

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
[illegible] 473129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.2.1	Bancada em granito cinza, com respalto e frontspício, espessura 3 cm, medindo 0,60x1,70m. Inclusive 01 cuba retangular inox de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox bica móvel com arejador articulável e acionamento por alavanca do tipo "Fast"(copa)	un	1,00
9.2.2	Bancada em nanoglass, com respalto e frontspício, medindo 0,95x0,35m. Inclusive 01 cuba de louça de sobrepor, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox. (bwc feminino do térreo)	un	1,00
9.2.3	Bancada em nanoglass, com respalto e frontspício, medindo 1,25x0,35m. Inclusive 01 cuba de louça de sobrepor, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox. (bwc masculino do térreo)	un	1,00
9.2.4	Bacia sanitária de louça, sifonada, com caixa acoplada, fabricante de 1a linha, com acessórios completos, incl. Assento.	un	12,00
9.2.5	Bacia sanitária de louça com abertura frontal, sifonada, fabricante de 1a linha, com acessórios completos,inclusive assento para PNE	un	6,00
9.2.6	Fornecimento e instalação de Caixa de descarga de embutir c/registro incorporado.	un	6,00
9.2.7	Bancada em granito cinza, com respalto e frontspício, espessura 3 cm, medindo 0,90x0,35m. Inclusive 01 cuba de sobrepor em louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox.	un	4,00
9.2.8	Lavatorio de canto em louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, barra de apoio 1.1/2" inox e chapa metálica para proteger sifão.	un	4,00
9.2.9	Lavatorio em louça, semi-encaixe, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, barra de apoio 1.1/2" inox e chapa metálica para proteger sifão.	un	2,00
9.2.10	Fornecimento e instalação de Ducha Higiênica em metal cromado	un	18,00
9.2.11	Fornecimento e instalação de torneira com rosca para jardim e/ou serviços.	un	3,00
9.2.12	Fornecimento e instalação de Chuveiro elétrico cromado cm articulação.	un	2,00
9.2.13	Fornecimento e instalação de banco articulado para box 70x40cm	un	2,00
9.3	**Peças especiais**		
9.3.1	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada de 1"	un	2,00
9.3.2	Fornecimento e instalação de Registro de pressão com canopla cromada de 3/4"	un	2,00
9.3.3	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta com canopla cromada de 3/4"	un	16,00
9.3.4	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 2"	un	2,00
9.3.5	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 1.1/2"	un	3,00
9.3.6	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta bruto de 3/4"	un	3,00
9.4	**Tubulação PVC para água, inclusive conexões**		
9.4.1	PVC soldável para água de 25mm (ALIMENTAÇÃO)	m	34,31
9.4.2	PVC soldável para água de 50mm	m	53,75
9.4.3	PVC soldável para água de 32mm	m	47,83
9.4.4	PVC soldável para água de 60mm	m	9,45

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 2113583724

Antonio Klecir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:08:45

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.5	**Pontos de Esgoto, inclusive tubulaçao, conexões, caixas sifonadas e ralos**		
9.5.1	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 40mm	un	16,00
9.5.2	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 50mm	un	14,00
9.5.3	Ponto de esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 100mm	un	18,00
9.5.4	Fornecimento e assentamento de tubulação PVC-PBS - soldável de 100mm, inclusive abertura de valas, reaterro.	m	93,00
9.5.5	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada 150x150x50 mm, com greiha cromada.	un	13,00
9.5.6	Fornecimento e instalação de Ralo Sifonado Cilíndrico Reforçado 100x100x40mm.	un	2,00
9.5.7	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	8,00
9.5.8	Caixa de gordura dupla em alvenaria de tijolos maciços, medindo 0,40 x 0,40, incluindo lastro e tampa de concreto, conforme projeto	un	1,00
9.5.9	Ramal de ventilação esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 75mm, inc. conexões	m	45,00
9.5.10	Ramal de ventilação esgoto com tubulação de PVC-PBS Φ 50mm, inc. conexões	m	60,00
9.6	**Instalação de águas pluviais**		
9.6.1	Tubulação em PVC-PBS de 150mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	50,00
9.6.2	Tubulação em PVC-PBS de 100mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	132,00
9.6.3	Tubulação em PVC-PBS de 75mm, série reforçada, para descida de água pluvial, inc. conexões	m	18,00
9.6.4	Caixa de águas pluviais com 2,00x3,50x2,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00
9.6.5	Caixa de areia com 1,00x1,00x1,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	6,00
9.6.6	Fornecimento e instalação de ralo vertical tipo abacaxi diâmetro 100mm	un	7,00
9.6.7	Fornecimento e instalação de ralo vertical tipo abacaxi diâmetro 75mm	un	1,00
9.6.8	Reservatório para água potável medindo 2,00x2,50x2,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00
9.6.9	Cisterna potável medindo 2,00x3,50x2,00m, em alvenaria de tijolos (conforme projeto)	un	1,00
9.6.10	Tubulação em PVC de 25mm, para dreno das evaporadoras de ar condicionado, inc. conexões	m	176,15
9.7	**Diversos**		
9.7.1	Fornecimento e instalação de Saboneteira em ABS para sabão líquido com botão de apertar	un	11,00
9.7.2	Fornecimento e instalação de Papeleira em aço inox C40	un	18,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368872-0

Antonio Aldair C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:09:13

Tatiana Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM Agência Nacional de Mineração
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.7.3	Fornecimento e instalação de Porta toalha em ABS, papel interfolhada, conforme projeto	un	11,00
9.7.4	Fornecimento e instalação de Reservatório em fibra, volume 15.000 litros, inclusive acessórios para instalação, conforme projeto	un	1,00
9.7.5	Fornecimento e instalação de Reservatório em fibra, volume 10.000 litros, inclusive acessórios para instalação, conforme projeto	un	1,00
9.7.6	Bomba de recalque, trifásica - 3500 rpm, Potência = 1,00 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	und	2,00
9.7.7	Bomba de recalque, monofásica - 3500 rpm, Potência = 1/4 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	und	1,00
9.7.8	Válvula de retenção de pé c/crivo d= 20mm (3/4")	und	2,00
10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**		
10.1	Extintor de água pressurizada com capacidade de 10l, inclusive sinalização	un	7,00
10.2	Extintor de Pó quimico seco-PQS,cap. 4kg., inclusive sinalização	un	7,00
10.3	Extintor de CO2, cap. 6kg., inclusive sinalização	un	1,00
10.4	Luz de emergência fluorescente 1x20w com bateria autônoma para 02 horas	un	0,00
10.5	Alarme sonoro/visual, sirene 120 dB, com acionador manual (botão anti-pânico), alimentação 220 VAC - instalado	un	1,00
10.6	Pontos de hidrante de paredes interno com caixa padrão 90x60x20cm, 02 mangueiras de Nylon de 15,00m Tipo II, com esguicho e adaptador Storz de 2 1/2", registro globo angular de 2 1/2, chave storz, adesivo "HIDRANTE" e acessórios.	und	3,00
10.7	Hidrante de recalque completo (caixa de alvenaria 70x60x50cm) tampa de ferro fundido 60x50cm, adaptador Storz de 63mm, tampão cego tipo Storz, registro de gaveta de 2 1/2	und	1,00
10.8	Detector termo-velocimétrico, montagem de teto, c/ base alimentação 220 VAC, operação em rede – instalado.	und	6,00
10.9	Detector iônico de fumaça, montagem de teto, c/ base alimentação 220VAC, uma saída digital - instalado.	und	1,00
10.10	Caixa de passagem com tampa parafusada 100x100x80mm.	und	9,00
10.11	Eletroduto de alumínio, inclusive conexões de 20MM.	m	81,00
10.12	Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - UTP	m	81,00
10.13	Fornecimento e instalação de condulete 3/4" em liga de alumínio fundido.	un	22,00
10.14	Tubulação de aço galvanizado, inclusive conexões, acessórios de fixação e pintura com esmalte e fundo galvanizado.		
10.14.1	Tubulação de aço carbono galvanizado 2 1/2", inclusive tubulações	m	57,68
10.14.2	Bomba centrífuga monobloco, trifásica - 3500 rpm, Potência = 10,00 CV, inc. quadro de comando completo e instalado.	und	2,00
10.14.3	Registro de gaveta de 2 1/2" em bronze com adaptadores de 2 1/2", em ferro galvanizado.	und	6,00
10.14.4	Válvula de retenção horizontal, em bronze de 2 1/2".	und	4,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 2112569720

Antonio Pedro C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 21[illegible]27395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:09:36

Tatiana Alves [illegible]
Arquiteta e Urbanista
[illegible]A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 13577842020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
10.14.5	Válvula (chave) de fluxo (auto jet - 380v/16A)	und	2,00
10.14.6	Registro de gaveta de 1" em bronze com adaptadores de 1", em latão.	und	2,00
10.14.7	Tubulação de aço carbono galvanizado 1" inclusive tubulações	m	6,00
11	REVESTIMENTO (Fornecimento e instalação)		
11.1	Chapisco prévio sobre paredes, no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	1.291,93
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	753,96
11.3	Emboço sobre paredes interna com espessura de 15mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia media no traço 1:2:8	m2	537,97
11.4	Chapisco prévio sobre lajes no traço 1:3 (cimento e areia)	m2	163,30
11.5	Reboco sobre teto (estuque) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 2,5cm.	m2	163,30
11.6	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	m2	129,06
11.7	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2.0cm, preparo manual.	m2	567,97
11.8	Piso tátil de alerta, ladrilho hidráulico, cromodiferenciado, dimensões 25x25 cm, de acordo com NBR 9050 de acordo com PCA	m2	5,23
11.9	Piso em Bloco de pavimento intertravado de cimento estrutural de acordo com NBR 9780 e NBR 9781, com friso de espaçamento e resistente a tráfego de veículos - resistência mínima a compressão de 35MPa. Espessura 8 cm.	m2	220,24
11.10	Piso tátil alerta em borracha, esp.: 5mm, medindo 25 x 25cm, assentado com cola a base de neopreme	m2	2,55
11.11	Piso cerâmico PEI 5, 60x60cm, antiderrapante, fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento branco	m2	53,35
11.12	Piso em porcelanato, PEI 5, EXTRA 60x60cm (Antiderrapante), assentado com argamassa colante, inclusive rejunte.	m2	24,28
11.13	Piso porcelanato PEI 5, 60x60cm, assentado sobre argamassa de cimento colante ACIII e rejuntado com cimento branco.	m2	482,56
11.14	Forro de gesso acartonado estruturado.	m2	201,75
11.15	Revestimento cerâmico, na cor branca 0.10 x 0.10m nas cores neve e verde caribe, com rejunte epóxi de alta durabilidade, impermeável na cor do revestimento. Assentadas com argamassa indicada pelo fabricante.	m2	302,35
11.16	Azulejo 15x15cm, cor branco, PEI 4 nas paredes, acentado com argamassa coloante AC-II e com rejunte (casa de lixo).	m2	6,84
11.17	Revestimento cerâmico 5x5cm, cor branco, PEI 4 nas paredes, acentado com argamassa coloante AC-II e com rejunte epoxidico, conforme projeto.	m2	228,77
11.18	Grama em placas incluindo preparo do solo e plantio.	m2	93,44
11.19	Pisograma em peças de cimento e areia, com espessura de 8cm: Área permeável de 56%.	m2	86,58

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Kledir C. da Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:09:53

Tatiane Alves
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, em 30/03/2020 emitida em

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
11.20	Estrutura Metalica para apoio e sustentação dos Brise, Considerada área total dos painéis .	m2	61,22
11.21	Fornecimento e instalação de Brises de alumínio, sem perfuração, de ângulo fixo com largura de 14,2 cm, pintados em processo contínuo, espaçamento de 15 cm, fixados sobre porta painel e fixados com angulação de 60°. Suportes verticais a cada 1,25 m, no mínimo.	m2	61,22
12	PINTURA		
12.1	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	1.783,70
12.2	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	365,05
12.3	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	163,26
12.4	Pintura Látex PVA em elemento vazado de concreto, com 02 demãos.	m2	29,12
12.5	Textura acrílica aplicada sobre bloco de cimento pré-fabricado. Cor a definir.	m2	383,41
13	SERVIÇOS DIVERSOS		
13.1	Fornecimento e instalação de placa de sinalização em braile nos elevadores, escadas, salas e banheiros, de acordo com a altura padrão solicitado pela norma.	un	37,00
13.2	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com corrimão em tubo aço galvanizado Φ1.1/2" e instalado a uma altura de 1,05 m, conforme projeto. (escada)	m	0,00
13.3	Fornecimento e instalação de Escada marinheiro em estrutura metálica, pintado na cor grafite, incluindo guarda corpo.	m	4,80
13.4	Limpeza final e entrega da obra	m2	667,04
13.5	Mobilização e desmobilização da obra	un	0,90
13.6	Projeto "as built"	m2	0,00
13.7	Placa de inauguração da obra em alumínio, 40x60 cm, fixada com parafusos de cobre.	un	0,00
13.8	Piso granito cinza, assentado sobre argamassa cimento / areia. inclusive rejunte em cimento branco.	m2	1,35
	EQUIPAMENTOS		
1.0	ALVENARIA / FORRO		
1.1	Divisórias internas do tipo Dry Wall, 73 mm de espessura, compostas por montantes de 48 mm de espessura e espaçamento de 600 mm entre eixos, com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50mm e uma placa do tipo "ST" de cada lado, com borda quadrada com enchimento de lã de vidro.	m2	297,59

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368372-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 [illegible]:03'00'

Tatiana Alves [illegible]
Arquiteta e Urbanista
[illegible] 173125-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.2	Divisórias internas do tipo Dry Wall, 120 mm, compostas por montantes de 90 mm de espessura, com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50mm e uma placa do tipo "RU" ou equivalente com borda quadrada de cada lado. (BANHEIROS DOS PAVIMENTO 2 E 3).	m2	95,96
1.3	Forro com atenuação sonora de 34dB, LISO, com estrutura oculta, bordas reforçadas, combustibilidade Classe II-A conforme NBR9442, resistência a umidade até 95%, espessura de 19mm, dimensões de 625x625mm cor branca.	m2	364,93
1.4	Forro de gesso acartonado aramado	m2	305,90
2	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
2.1	Condensador 12HP 380V/3F SMMSi	un	3,00
2.2	Condensador 16HP 380V/3F SMMSi	un	1,00
2.3	Cassete 4 vias (evaporadora) 18.000 BTU'S	un	5,00
2.4	Cassete 4 vias (evaporadora) 24.000 BTU'S	un	6,00
2.5	Cassete 4 vias (evaporadora) 36.000 BTU'S	un	3,00
2.6	Painel Cassette 4 vias	un	13,00
2.7	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 7.500 BTU'S	un	6,00
2.8	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 9.000 BTU'S	un	2,00
2.9	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 12.000 BTU'S	un	1,00
2.10	Hi-Wall compacto (c/controle sem fio) 18.000 BTU'S	un	3,00
2.11	Junta Derivação "Y"	un	13,00
2.12	Junta Derivação "Y"	un	6,00
2.13	Junta Derivação "Y"	un	9,00
2.14	Junta Derivação "Y"	un	6,00
2.15	Kit C. Remoto S/ Fio (Cassete 4 vias somente)	un	13,00
2.16	Abraçadeira Tipo "D" Diversas	pç	1.800,00
2.17	Barra Roscada 1/4"	pç	400,00
2.18	Chumbador 1/4"	pç	400,00
2.19	Porca Sextavada 1/4"	pç	1.600,00
2.20	Arruela Lisa 1/4"	pç	1.600,00
2.21	Tubo de cobre 6,53mm (1/4") parede 1/32	m	57,57
2.22	Tubo de cobre 9,52mm (3/8") parede 1/32	m	72,25
2.23	Tubo de cobre 12,70mm (1/2") parede 1/16	m	121,61
2.24	Tubo de cobre 15,87mm (5/8") parede 1/16	m	33,54
2.25	Tubo de Cobre 22,22mm (7/8") parede 1/16	m	29,19
2.26	Tubo de Cobre 28,57mm (1.1/8") parede 1/16	m	61,58
2.27	Curva de Cobre 1/2" - 90°	pç	24,00
2.28	Curva de Cobre 5/8" - 90°	pç	11,00
2.29	Curva de Cobre 3/8" - 90°	pç	13,00
2.30	Isolamento térmico 1/4" – Elastomerico 19mm	m	57,57
2.31	Isolamento térmico 3/8" – Elastomerico 19mm	m	72,25
2.32	Isolamento térmico 1/2" – Elastomerico 19mm	m	121,61

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211358372-0

Antonio Nedir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA
Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:10:30

Tatiana Alves Vilar
Arquiteta e Urbanista
CAU A73128-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.33	Isolamento térmico 5/8" – Elastomerico 19mm	m	33,54
2.34	Isolamento Térmico 7/8" – Elastomérico 19mm	m	29,19
2.35	Isolamento Térmico 1.1/8" – Elastomérico 19mm	m	61,58
2.36	Válvula de Serviço de ¼	pç	13,00
2.37	Valvula de Servico de ½	pç	11,00
2.38	Válvula de Serviço de 3/8	pç	13,00
2.39	Válvula de Serviço de 5/8	pç	11,00
2.40	Fita Plástica Acabamento	m	375,74
2.41	Gás Refrigerante R-410 A	kg	101,00
2.42	Calço de Borracha	pç	56,00
2.43	Cabo Blindado 2x0,75mm²	m	1.460,00
2.44	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	un	7,00
2.45	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	m	24,69
2.46	Mão-de-obra para instalação das tubulações, acessórios e equipamentos para o sistema de refrigeração	un	1,00
3	**ELEVADOR**		
3.1	Fornecimento e instalação de elevador eletro-mecânico, categoria passageiros, 03 paradas, 08 passageiros, velocidade de 1,00m/s, sem casa de máquina.	un	1,00
4	**CONTROLE DE ACESSO**		
4.1	Fornecimento e instalação de Catraca Cadeirante com leitor Ótico de proximidade e Biométrico com giro bidirecional, montada com estrutura em aço inox , com pintura eletrostática Epóxi de alta resistência, com teclado funcional, três braços em aço escovado, sem amortecedor, com pictograma orientativo mostrado o sentido de giro, comunicação TCP IP/REALTIME. Incluso Licença de uso do SOFTWARE para controle de acesso para 01 equipamento.	un	1,00
5	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LÓGICA**		
5.1	Fornecimento e instalação de Rack Aberto 44 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK SEQ1)	un	1,00
5.2	Fornecimento e instalação de Rack Aberto 24 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK AT1)	un	1,00
5.3	Fornecimento e instalação de Rack Fechado 24 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK AT3)	un	1,00
5.4	Fornecimento e instalação de Mini Rack fechado 3 U'S, 470mm, profundidade padrão 19" (RACK SET1)	un	1,00
5.5	Fornecimento e instalação de Rack fechado 32 U'S, 670mm, profundidade padrão 19" (RACK AT2)	un	1,00
5.6	Fornecimento e instalação de Régua de tomadas elétricas, com 08 tomadas, padrão rack 19"	un	6,00
5.7	Fornecimento e instalação de Patch Panel 24 portas, categoria "6"	un	16,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368372-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Tatiana Alves Nunes
Arquiteta e Urbanista
CAU A73129-3

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:10:48 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, emitida em 30/03/2020

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

ANM
www.anm.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - DNPM
LOCAL: RUA TOMAZ PEREIRA, 215 - LAGOA NOVA - NATAL/RN
ÁREA: 830,30 m²

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
5.8	Fornecimento e instalação de Switcher CENTRAL auto-gerenciável p/ comunicação de dados com 24 portas em conectores RJ45, 10/100 kbps e duas portas, L3 10/100/1000 kbps - padrão rack 19"	un	1,00
5.9	Fornecimento e instalação de Switcher de Borda auto-gerenciável p/ comunicação de dados com 24 portas em conectores RJ45, 10/100 kbps e duas portas, L2 10/100/1000 kbps - padrão rack 19"	un	4,00
5.10	Fornecimento e instalação de Bandeja móvel ou fixa, padrão 19"	un	4,00
5.11	Fornecimento e instalação de Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"	un	47,00
5.12	Fornecimento e instalação de Controlador de WLAN 8 Portas PoE+ 10/100/1000.	un	1,00
5.13	Fornecimento e instalação de Access Point Power over Ethernet (PoE) – IEEE 802.3af .	un	3,00
5.14	Fornecimento e instalação de Placa cega para Racks.	un	4,00
5.15	Fornecimento e instalação de GUIA VERTICAL FECHADO 44U FACE SIMPLES	un	1,00
5.16	Fornecimento e instalação de GUIA VERTICAL FECHADO 36U - 140MM - FACE SIMPLES	un	1,00
5.17	Fornecimento e instalação de PRATELEIRA 600MM FIXA PT - ATTIC	un	6,00
5.18	Fornecimento e instalação de Monitor LED 22' para visualização das câmeras	un	0,00
5.19	Fornecimento e instalação de Kit de Ventilação	un	3,00
6	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV/ALARME**		
6.1	Fornecimento e instalação de Sensor infra-vermelho ativo/passivo feixe duplo distância máxima 100m -instalado	un	25,00
6.2	Fornecimento e instalação de Sirene externa com nível sonoro de 120 db	un	3,00
6.3	Fornecimento e instalação de mini-câmera IP, fixa, DOME - CFTV - instalada/programada (câmeras da parte interna da edificação)	un	13,00
6.4	Fornecimento e instalação de câmera fixa IP66, Antivandalismo - CFTV - instalada/programada (câmeras da parte externa da edificação)	un	5,00
6.5	Fornecimento e instalação de Central de controle p/ segurança completa	un	1,00
6.6	Fornecimento e instalação de Bandeja para Rack TFT - BANDEJA M - 1UX0550 - MON17/TECL/MOUSE - PRETA - KVM 16P	un	0,00
6.7	Fornecimento e instalação de NVR 24Canais com resolução 1080P - Gravador digital de vídeo em rede.	un	1,00
6.8	Fornecimento e instalação de Teclado LCD Alfanumérico.	un	1,00
6.9	No-break trifásico, 380/380 VAC-II, 60 hz, 2KVA, baterias incorporadas, auto-portante em gabinete IP-44 – instalado.	un	0,00
6.10	No-break monofásico, 220/220 VAC-II, 60 hz, 1KVA, baterias incorporadas, auto-portante em gabinete IP-44 – instalado.	un	0,00
6.11	Fornecimento e instalação de estabilizador 20KVA, trifásico, 3x380.	un	1,00

Wallace C Oliveira
Engenheiro Mecânico
CREA: 211368372-0

Antonio Kledir C. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/RN 211327395-0

MARIANA MARTINO CALDEIRA

Assinado de forma digital por MARIANA MARTINO CALDEIRA
Dados: 2020.01.21 14:11:21 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1357784/2020, em 30/03/2020 emitida

Certidão nº 1357784/2020
02/04/2020, 15:19
Chave de Impressão: yC0y7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/03/2020 e contém 15 folhas

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1354728/2019

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 **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**
Registro: **2102830829RN** RNP: **2102830829**
Título profissional: ENGENHARIA MECANICA

Número da ART: **RN20190283876** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/08/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **J3A PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA** CPF/CNPJ: **12.194.662/0001-29**
Endereço do contratante: RUA DESEMBARGADOR DIONÍSIO FILGUEIRA Nº: 757
Complemento: Bairro: PETRÓPOLIS
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59014020
Contrato: Celebrado em: 20/08/2019
Valor do contrato: R$ 370.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação Institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO DA ESCÓSSIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: NOVA BETÂNIA
Cidade: MOSSORÓ UF: RN CEP: 59607330
Coordenadas Geográficas: -5.177840, -37.366956
Data de início: 02/09/2019 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: J3A PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA CPF/CNPJ: 12.194.662/0001-29

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APLICADA -> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS -> #2262 - DE CLIMATIZAÇÃO 39 - INSTALAÇÃO 37.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> #2431 - ELEVADOR 39 - INSTALAÇÃO 1.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 ELEVADOR DE UM CENTRO COMERCIAL COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 6.572,13 M², LOCALIZADO DA AV. JOÃO DA ESCÓSSIA, S/N, MOSSORO/RN.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 1354728/2019
04/11/2019, 18:12
18Ybx

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: 18Ybx

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, executa sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES**, CREA 210525250-8, **MARCELL VARELLA FLÔR**, CREA 210164577-7, o Engenheiro Eletricista **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**, CREA 211010700-6 e o Engenheiro Mecânico **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**, CREA 210283082-9, os serviços pertinentes a **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL**, localizado na cidade de Mossoró/RN, à Av. João da Escóssia, s/nº - Nova Betânia, abrangendo área total construída de 6.572,13 m², registrado sob as Anotações de Responsabilidade Técnica nº RN20190246954; RN20190273732; RN20190299006; RN20190247406; RN20190273736; RN20190299008; RN20190290824; RN20190299014; RN20190283876 e RN20190299015 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS NA OBRA:

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES - 22/01/2019 À 18/10/2019;

MARCELL VARELLA FLÔR - 22/01/2019 À 18/10/2019;

MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES - 02/09/2019 À 18/10/2019;

WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA- 02/09/2019 À 18/10/2019.

Natal//RN, 24 de Outubro de 2019.

Atenciosamente,

TATIANA MAIA CAVALCANTI
Engenheira Mecânica
CREA 211247892-0

Emilio Salem Dieb Neto
CREA: 210.598.647-1
ENGENHEIRO CIVIL

J3A PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA.
CNPJ: 12.194.662/0001-29
Ana Elisa Cansanção de Paula Melo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

226

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
	IMPLANTAÇÃO - BLOCO UNIVERSIDADE - TÉRREO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA ZINCADA	M2	6,00
1.2	REGULARIZAÇÃO DA OBRA	M2	3.410,00
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA POR MEIO DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL)	M2	3.410,00
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.7	LIMPEZA DO TERRENO	M2	16.791,00
1.8	TAPUME EM TELHA METÁLICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	1.109,20
1.9	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, SANITÁRIO E VESTIÁRIO, BAIAS DE MATERIAIS, AREA DE BETONEIRA, ÁREA DE MARCENARIA, ÁREA DE FERRAGEM)	M2	132,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA A FRIO, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ENTERRADAS (02 DEMÃOS)	M2	340,10
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	86,50
2.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	340,10
2.4	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	86,50
3.0	ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	87,00
3.2	FORMA PARA ESTRUTURA EM MADEIRA PLASTIFICADA ESP. 17MM	M2	847,40
3.3	FORMA EM CUBETA PARA LAJE	UND/MÊS	4.078,08
3.4	FRETE DAS CUBETAS	CARRETAS	4,00
3.5	LAJE TIPO COLMEIA INCLUINDO PROTENÇÃO, H: 26CM (FCK: 35MPA) - 3.923,00 KG DE CORDOALHA (PROPOSTA 19-0021 IMPACTO PROTENÇÃO)	M2	3.445,98
4	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (CONSIDERANDO O FECHAMENTO ATRÁS E NAS LATERAIS)	M2	1.481,12
4.2	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENNA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FACES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M2	48,67
4.3	BANCADA EM GRANITO	M2	10,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

227

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
4.4	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, ESPESSURA 9,5 CM	M2	1.062,94
4.5	MARQUISE EM ACM INC. ESTRUTURA METÁLICA (SÓ NA FRENTE DO PRÉDIO)	M2	171,79
4.6	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	185,13
5.0	COBERTURA		
5.1	MADEIRAMENTO PARA COBENTURA DE TELHA EM FIBROCIMENTO	M2	1.182,99
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	M2	1.182,99
5.3	REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM, COM CAIMENTO PARA O RALO E BANHEIROS, MARQUIZES E CALHAS.	M2	542,30
5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PARA BANHEIROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES, MARQUIZES E CALHAS.	M2	542,30
5.5	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	542,30
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA E BRITA) ESPESSURA DE 5CM.	M2	1.722,99
6.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3.445,98
6.3	PISO EM PORCELANATO, PEI 5, EXTRA 60X60CM (ACABAMENTO FOSCO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. (TÉRREO)	M2	1.722,99
7.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
7.1	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	3.128,37
7.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	3.128,37
7.3	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10X10 NA COR CINZA ALUMÍNO (APLICADO EM FAIXA DE 20CM - RODAMEIO)	M2	42,06
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 NA COR CINZA (APLICADO NA PAREDE COMPLETA)	M2	176,84
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FACHADA	M2	212,94
7.6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO, PARA REVESTIMENTO	M2	583,33
7.7	REVESTIMENTO EM CARPETE EM MANTA BEAULIEU BERBER POINT 920 7MM X 3,66 M NA COR CINZA	M2	103,95
7.8	FORRO FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M2	1.722,99
8.0	ESQUADRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

228

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
8.1	PORTA EM MADEIRA LAMINADA + VISOR EM VIDRO	M2	82,74
8.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	27,09
8.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	16,59
8.4	PORTA CORTA-FOGO MEDINDO 1,80X2,10 COM DUAS FOLHAS, INC. BARRA ANTI-PÂNICO (VER COM A PÓRTICO)	UND	2,00
8.5	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM	M2	40,93
8.6	FAHADA EM PELE DE VIDRO 8 MM LAMINADO ESPELHADO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	M2	150,81
8.7	COBERTURA (CLARABÓIA) EM PELE DE VIDRO 8 MM LAMINADO ESPELHADO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	M2	72,00
8.8	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	82,50
8.9	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN	3,00
8.10	PUXADOR EM AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND	3,00
8.11	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO BRANCO	M2	18,24
8.12	PORTA ACÚSTICA C/ VEDAÇÃO EM NEOPREME INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO	M2	3,36
8.13	CORRIMÃO DUPLO PARA ESCADA EM AÇO GALVANIZADO	M	48,00
8.14	GUARDA CORPO PARA ESCADA EM AÇO GALVANIZADO	M	12,00
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA		
9.1	PONTO PARA LÓGICA (INC. CAIXA 4X2, CABOS CAT. 6, CONECTOR RJ-45 E ELETRODUTOS)	PT	206,00
9.2	PONTO DE TOMADA 10A	PT	356,00
9.3	PONTO DE LUZ (SEM LUMINÁRIA)	PT	175,00
9.4	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50, INC. CONEXÕES	M	300,00
9.5	SUPORTE PARA ELETROCALHA	UND	75,00
9.6	LUMINÁRIA EBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA)	UND	175,00
9.7	QUADROS ELÉTRICOS		
9.8	QUADROS ELÉTRICOS - QDC TÉRREO - QDC ADM - QDC RECEPÇÃO - QDC COPIADORA - QDC CANTINA - QDC LAB - QDC AR TÉRREO - QF ELEVADOR - QF BOMBA RECALQUE	UND	1,00
9.9	CABO FLEXIVEL 6.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	800,00
9.10	CABO FLEXIVEL 10.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	800,00
9.11	CABO FLEXIVEL 16.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	700,00
9.12	CABO FLEXIVEL 50.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	100,00
9.13	CABO FLEXIVEL 70.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

229

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.14	CABO FLEXIVEL 150.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	160,00
9.15	INFRA PARA INTERLIGAÇÕES DOS PRÉDIOS		
9.16	ELETRODUTO ROSCÁVEL 100MM	M	150,00
9.17	ELETRODUTO ROSCÁVEL 75MM	M	450,00
9.18	ELETRODUTO ROSCÁVEL 50MM	M	390,00
9.19	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE TUBULAÇÃO	M3	247,50
10	LOUÇAS E METAIS		
10.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL INC. ASSENTO (LINHA CITY, DA MARCA CELITE OU SIMILAR)	UND	17,00
10.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADO	UND	11,00
10.3	CUBA SIMPLES COM COLUNA	UND	2,00
10.4	MICTÓRIO ECOPRESS	UND	3,00
10.5	KIT PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	3,00
10.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DOCOL OU SIMILAR)	UND	13,00
10.7	VÁLVULA DE DESCARGA DUO (DECA OU SIMILAR)	UND	17,00
10.8	BACIA SANITÁRIA PARA PNE	UND	2,00
10.9	VÁVULA DE DESCARGA PARA PNE	UND	2,00
10.10	CUBA DE LOUÇA PARA PNE	UND	2,00
10.11	TORNEIRA OM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA PNE	UND	2,00
10.12	BARRA EM INOX PARA PNE	UND	8,00
10.13	CHUVEIRO EM METAL	UND	2,00
10.14	PIA EM INOX	UND	1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS (ÁGUA E ESGOTO)		
11.1	TUBO DE 100MM PVC ÁGUA	M	25,00
11.2	TUBO DE 75MM PVC ÁGUA	M	169,00
11.3	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	307,00
11.4	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	38,00
11.5	PONTO DE ÁGUA (DE 32MM ATÉ 50MM)	PT	19,00
11.6	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	38,00
11.7	PONTO DE ESGOTO (DE 75MM ATÉ 100MM)	PT	19,00
12.0	DRENAGEM		
12.1	SUMIDOURO COM DIÂMETRO DE 3,0M, PROFUNDIDADE DE 3,0M. INC. ESCAVAÇÃO, LASTRO DE BRITA COM 20CM, LAJE DE PISO PARA CARGA DE 1.000KG/M2, VISITA DE 60CM X 60CM E TAMPA COM GRELHA PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA.	UND	16,00
12.2	TUBO JEI 150MM. INC CONEXÕES (SUMIDOUROS)	M	426,00
12.3	TUBO JEI 2000MM. INC CONEXÕES (SUMIDOUROS)	M	126,00
12.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM	M3	85,20
12.5	PERFURAÇÃO DE DRY WELL (8M)	M	256,00
12.6	PREENCHIMENTO DE BRITA PARA DRY WELL	M3	18,09
13.0	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (TÉRREO)		
13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 9.000 BTU'S	UND.	13,00
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 12.000 BTU'S	UND.	2,00
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 18.000 BTU'S	UND.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

230

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 24.000 BTU'S	UND.	5,00
13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 48.000 BTU'S	UND.	7,00
13.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 60.000 BTU'S	UND.	7,00
14.0	INCÊNDIO		
14.1	CURVA DE 90° - Ø2 1/2"	UND	21,00
14.2	TÊ 90° - Ø2 1/2"	UND	12,00
14.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COD.92378)	UND	100,00
14.4	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø2 1/2"	M	298,25
14.5	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø3"	M	84,00
14.6	CURVA DE 90° - Ø3"	UND	4,00
14.7	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
14.8	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M	UND	4,00
14.9	LANCE MANGUEIRA, BORRACHA COM POLIESTER, 1 1/2" X 15M, COM UMA UNIÃO STORZ EM C/ PORTA DO LANCE	UND	8,00
14.10	ESQUINCHO CÔNICO DE METAL REGULÁVEL PARA NEBLINA DE 1 1/2" X REGULÁVEL	UND	8,00
14.11	HIDRANTE DE FACHADA COMPLETO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CAIXA	UND	1,00
14.12	SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	UND	80,00
14.13	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (CHAVE DE FLUXO)	UND	1,00
14.14	MÃO FRANCESA COM CANTONEIRA DE FERRO 2" X 1/4"	UND	35,00
14.15	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD.74169/1)	UND	5,00
14.16	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00
14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UND	5,00
14.18	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV COM QUADRO DE COMANDO	UND	1,00
14.19	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	9,00
14.20	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
14.21	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARÓIS DE LEDS DE ALTA POTENCIA, 2000 LUMENS, COM COM BATERIA GEL SELADA (REF.: SEGURIMAX)	UND	9,00
14.22	LUMINARIA EMERGENCIA DE TETO/PAREDE COM 30 LEDS E BATERIA DE LÍTIO, COM CHAVE SELETIVA DE INTENSIDADE E BOTÃO DE TESTE, BIVOLT. (REF. ELGIN)	UND	66,00
14.23	PINTURA DA TUBULAÇÃO APARENTE	M	65,00
15.0	IRRIGAÇÃO		
15.1	TUBO PVC (ESGOTO)50MM PARA IRRIGAÇÃO (SÓ BAINHA)	M	300,00
15.2	TUBO ELETRODUTO 40MM	M	90,00
16.0	SPDA		
16.1	FERRO LISO CA-25	M	216,00
16.2	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 1/8"X 7/8"	M	160,00
16.3	TUBO ELETRODUTO 40MM	M	90,00
16.4	CAIXA METÁLICA	UND.	1,00
16.5	LAUDO DE ATERRAMENTO E AFERIÇÃO DO SISTEMA SPDA	UND.	1,00
17.0	ILUMINAÇÃ EXTERNA		
17.1	POSTE COM 14M	UND	34,00
17.2	LUMINÁRIA PUBLICA EM LED 150W	UND	68,00
17.3	CRUZETA PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	34,00
17.4	CABO FLEXÍVEL 4MM2	M	1800,00
18.0	PINTURA		
18.1	SELADOR ACRÍLICO (EXTERNO)	M2	2366,43
18.2	TEXTURA DE ROLO NA COR BRANCA (EXTERNO)	M2	2366,43
18.3	SELADOR ACRÍLICO (INTERNO))	M2	3597,79
18.4	MASSA CORRIDA (INTERNO)	M2	3597,79
18.5	TINTAL LATEX PVA (INTERNO)	M2	3597,79
19.0	DIVERSOS		
19.1	TELA DE FERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO PISO	M2	1722,99
19.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA FACHADA	KG	1245,00
19.3	PISO EM CONCRETO (PARTE MAIS GROSSA)	M3	17,23
19.4	AUMENTO DA ALVENARIA DO PLATIBANDA + ALVENARIA DA CLARABÓIA	M2	83,08
19.5	TERRAPLENAGEM COM TOPOGRAFIA	M3	4500,00
20.0	MURO LATERAL (DIVISÃO ENTRE LOTES)		
20.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	46,42
20.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 20CM	M	106,50
20.3	REATERRO COMPACTADO DE MATERIAL ESCAVADO. INC. LOCOMOÇÃO INTERNA	M3	49,76
20.4	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA ESTACAS	M3	3,34
20.5	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA CINTA INFERIOR (20 X 40)	M3	15,47
20.6	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA PILARES	M3	7,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A
Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
20.7	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA PARA CINTAS NAS VIGAS CALHAS	M3	10,29
20.8	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14X19X29CM	M2	541,58
20.9	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	193,42
21.0	MURO LATERAL - GRADIL EXTERNO		
21.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	21,60
21.2	CONCRETO ARMADO PARA 30MPA NOS PILARES (25 X 25 X 20)	M3	1,73
21.3	INSTALAÇÃO DAS GRADES COM MÃO DE OBRA PRÓPRIA	M	345,60
21.4	GRADIL EM TELA DE FERRO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA INC. PILARES METÁLICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	844,60
22.0	CASTELO DAGUA PRÉ-FABRICADO EM ANÉIS COM RESERVATÓRIO INFERIOR		
22.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DO CASTELO D'ÁGUA	UND.	1,00
22.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	30,00
22.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 25CM INC. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	72,00
22.4	REATERRO COMPACTADO DE MATERIAL ESCAVADO. INC. LOCOMOÇÃO INTERNA	M3	102,00
22.5	CONCRETO ARMADO 30MPA PARA FUNDAÇÃO INC. ESTACAS (09 ESTACAS COM ø 25CM E PROFUNDIDADE DE 8,0M + BLOCO DE FUNDAÇÃO DE 4 X 4 X 1,20) + ANEL PRIMÁRIO COM 1,40M DE ALTURA	M3	25,25
22.6	CONCRETO PRÉ-MOLDDO (ANÉIS - SEGUNDO O PROJETO ESTRUTURAL). INC MONTAGEM	M3	41,62
22.7	LEJE MACIÇA COM ALTA TAXA DE FERRO INC. MONTAGEM	M3	4,67
22.8	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14X19X29CM	M2	43,20
22.9	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - RESERVATÓRIO INFERIOR	M2	43,20
22.10	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4 - RESERVATÓRIO INFERIOR	M2	43,20
22.11	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - RESERVATÓRIO SUPERIOR (INC. PLATAFORMA E/OU ANDAIMES)	M2	242,33
22.12	REBOCO SOBRE PAREDES EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4 - RESERVATÓRIO SUPERIOR (INC. PLATAFORMA E/OU ANDAIMES)	M2	242,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

233

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
22.13	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. (RESERVATÓRIO INFERIOR)	M2	50,00
22.14	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. (RESERVATÓRIO SUPERIOR)	M2	25,15
22.15	MANTA ASFÁLTICA 4MM INC. PRIMER - RESERVATÓRIO INFERIOR	M2	93,20
22.16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKATOP 06 DEMÃOS - CASTELO DÁGUA	M2	234,77
22.17	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO COM PLATAFORMA E GUARDA CORPO	M	25,00
22.18	RESINA PARA PINTURA	M2	242,33
22.19	BOMBAS DE RECALQUE INC. REGISTROS E QUADRO DE COMANDO	UND	2,00
	GUARITA		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (UTILIZANDO EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO)	M2	10,38
1.2	GABARITO EM MADEIRA	M2	10,38
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA A FRIO, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ENTERRADAS (02 DEMÃOS)	M2	12,64
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	3,72
2.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	12,64
2.4	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,86
3.0	ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50
3.2	FORMA PARA ESTRUTURA EM MADEIRA PLASTIFICADA ESP. 17MM	M2	13,30
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, INC. BLOCO DE EPS: 12CM INC CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	10,38
4.0	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (CONSIDERANDO O FECHAMENTO ATRÁS E NAS LATERAIS)	M2	31,81
4.2	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	13,30
5.0	COBERTURA		
5.1	MADEIRAMENTO PARA COBENTURA DE TELHA EM FIBROCIMENTO	M2	10,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13547728/2019, em 04/11/2019
emitida

Certidão nº 13547728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A
Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	M2	10,38
5.3	RUFO EM CONCRETO	M	13,30
5.4	REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM, COM CAIMENTO PARA O RALO E BANHEIROS, MARQUIZES E CALHAS.	M2	5,00
5.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PARA BANHEIROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES, MARQUIZES E CALHAS.	M2	5,00
5.6	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	5,00
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA E BRITA) ESPESSURA DE 5CM.	M2	10,38
6.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	10,38
6.3	PISO EM PORCELANATO, PEI 5, EXTRA 60X60CM (ACABAMENTO FOSCO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. (TÉRREO)	M2	10,38
7.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
7.1	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	74,00
7.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	74,00
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO VENEZIANA FECHADA	UND	1,00
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA LAMINADA, COM FERRAGENS CROMADAS.	UND	1,00
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=10MM, COM BANDEIRA,INCLUSIVE FERRAGENS E FIXAÇÃO.	M2	4,18
8.4	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	M2	0,36
9.0	PINTURA		
9.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA	M2	37,00
9.2	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	37,00
9.3	TEXTURA DE ROLO	M2	37,00
	SERVIÇOS EXTRAS - TÉRREO		
1.0	ALVENARIA		
1.1	ALVENARIA PARA PALCO COM PISO CIMENTADO	UND	1,00
1.2	SOLEIRA/PORTAL EM GRANITO SIENNA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FACES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M2	10,55
1.3	BANCADA EM GRANITO BALCÃO	M2	5,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A
Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.4	MARQUISE EM ACM INC. ESTRUTURA METÁLICA (SÓ NA FRENTE DO PRÉDIO)	M2	5,10
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTA BANG BANG - COMPLETA	UND	1,00
2.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA (SHAFT)	M2	2,52
2.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	1,90
2.4	PUXADOR PARA PORTA DE VIDRO	UND	4,00
2.5	KIT DE FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO	UND	4,00
2.6	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM (MEDIDAS DE PROJETO ERRADO)	M2	8,52
2.7	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN	4,00
2.8	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA DOS FUNDOS	UND	4,00
2.9	PUXADOR PARA PORTAS DE MADEIRA	UND	50,00
2.10	DIFERENÇA DO PREÇO DAS FECHADURAS DAS PORTAS DE MADEIRA	UND	48,00
2.11	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO PRETA (EXTERNA FUNCIONÁRIOS)	M2	1,89
2.12	CONFECÇÃO DOS PORTÕES PARA APLICAR O GRADIL EXTERNO - INC PILARES	M2	57,86
2.13	DIFERENÇA DA ÁREA DAS ESQUADRIAS DO GERADOR	M2	17,15
2.14	COLUNAS EM INOX, VIDRO TEMPERADO E FECHADURA MAGNÉTICA (VIZINHO A CATRACA)	UND	1,00
2.15	ESPELHO PARA BANHEIRO	M2	5,20
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA		
3.1	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50, INC. CONEXÕES (PARTE DO AR CONDICIONADO)	M	105,00
3.2	LUMINÁRIA EMBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA) - EXTRAS	UND	8,00
3.3	QUADRO ELÉTRICO DA GUARITA	UND	1,00
3.4	CABO FLEXIVEL 4.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	2.700,00
3.5	CABO FLEXIVEL 6.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MAQUINAS DE AR	M	1.200,00
3.6	CABO FLEXIVEL 50.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE AR	M	120,00
4.0	LOUÇAS E METAIS		
4.1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DOCOL OU SIMILAR) - DIFERENÇA DE PREÇO	UND	13,00
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA E ESGOTO)		
5.1	TUBO DE 150MM DEFOFO - INC CONEXÕES	M	18,00
5.2	REGISTRO METÁLICO 6"	UND	1,00
5.3	RALO RETANGULAR PARA COZINHA	UND	1,00
6.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FACHADA	M2	204,21
7.0	INSTALAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO (TÉRREO)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Mancel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.184.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
7.1	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS ATÉ 18.000BTUS	UND	19,00
7.2	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS DE 24.000BTUS OU SUPERIORES	UND	18,00
7.3	MATERIAL COMPLEMENTAR PARA INSTALAÇÃO	UND	37,00
8.0	DIVERSOS		
8.3	ÁGUA PARA ENCHER A CX DÁGUA (PARTE ACIMA DO SOLO)	L	430.000,00
8.4	LUVAS PARA SUBESTAÇÃO	UND	1,00
8.5	HIDROMETRO MACROMEDIDOR (COMPLETO)	UND	1,00
8.6	DIFERENÇA DAS POTÊNCIAS DAS BOMBAS DE RECALQUE	UND	2,00
8.7	DIFERENÇA DA POTÊNCIA DA BOMBA DE INCÊNDIO	UND	1,00
8.8	DIFERENÇA DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS	UND	1,00
8.9	TAMPAS PARA SUBESTAÇÃO (02 GRANDES E 08 PEQUENAS)	UND	1,00
8.10	ESCADA MARINHEIRO DO PRÉDIO	M	11,00
8.11	ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO	UND	1,00
8.12	ANDAIMES PARA PÓRTICO (INC. MONTAGEM E DESMONTAGEM)	MÊS	1,00
8.13	DESCARREGO DE MATERIAIS	UND	3,00
8.14	CHUMBAMENTO DE POSTE NA ÁREA EXTERNA	UND	33,00
8.15	AREIA PARA ESTACIONAMENTO (ATÉ 12/08)	M3	614,50
8.16	ALARME DE INCÊNDIO (INC. FIAÇÃO, ACIONADORES E CENTRAL)	UND	1,00
8.17	PISO EMBORRACHADO TÁTIL DIRECIONAL (PRETO) 25CM X 25CM	M	345,50
8.18	CINTA EM CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO D CALÇADA POSTERIOR	M3	1,60
8.19	ALVENARIA DOBRADA PARA CONTENÇÃO DA CALÇADA POSTERIOR - INC. CHAPISCO E REBOCO (1X)	M2	16,00
8.20	TAPUME (DESFAZER E MONTAR NOVAMENTE) INC. MADEIRAS NOVAS (SEM TELHA NOVA)	M	220,00
8.21	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT INC DUTO	UND	4,00
8.22	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO PRETA (EXTERNA FUNCIONÁRIOS)	M2	2,88
9	ESTACIONAMENTO		
9.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ ESTACIONAMENTO DE PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	7.688,33
	CASA DO GERADOR		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (UTILIZANDO EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO)	M2	76,00
1.2	GABARITO EM MADEIRA	M2	76,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA A FRIO, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ENTERRADAS (02 DEMÃOS)	M2	64,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

237

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA	M3	7,36
2.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	64,00
2.4	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,36
3.0	ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,82
3.2	FORMA PARA ESTRUTURA EM MADEIRA PLASTIFICADA ESP. 17MM	M2	74,11
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, INC. BLOCO DE EPS: 12CM INC CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	76,00
4	ALVENARIA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (CONSIDERANDO O FECHAMENTO ATRÁS E NAS LATERAIS)	M2	173,64
4.2	CHAPIM EM CONCRETO ESP 4CM E LARGURA DE 25CM COM PINGADEIRA	M	43,80
5.0	COBERTURA		
5.1	MADEIRAMENTO PARA COBENTURA DE TELHA EM FIBROCIMENTO	M2	
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM	M2	
5.3	RUFO EM CONCRETO	M	43,80
5.4	REGULARIZAÇÃO COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM, COM CAIMENTO PARA O RALO E BANHEIROS, MARQUIZES E CALHAS.	M2	91,20
5.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PARA BANHEIROS, RESERVATÓRIOS INFERIORES, MARQUIZES E CALHAS.	M2	91,20
5.6	MANTA ASFÁLTICA 3MM	M2	91,20
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA E BRITA) ESPESSURA DE 5CM.	M2	76,00
6.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	76,00
6.3	GRELHA COM CANTONEIRA 1/2"X 1/4"	M	19,00
7.0	REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
7.1	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	347,28
7.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	347,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO E PAREDE	M2	64,43
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	M2	22,14
9.0	PINTURA		
9.1	REVESTIMENTO COMPLETO DA CASA DE LIXO	M2	
9.2	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	173,64
9.3	TEXTURA DE ROLO	M2	173,64
10	DIVERSOS		
10.1	CAIXA PARA ATERRAMENTO 30 X 30 X 30	UND	8,00
10.2	HASTE DE ATERRAMENTO COM 2,40M	UND	10,00
10.3	CABO COBRE NU 50MM2	M	50,00
10.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	M	26,00
	SERVIÇOS PAVIMENTO SUPERIOR		
1.0	ALVENARIA		
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (BANHEIROS + ESCADA)	M2	213,63
1.2	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	427,26
1.3	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	427,26
1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO SIENNA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FACES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M2	39,80
1.5	BANCADA EM GRANITO	M2	4,99
1.6	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, ESPESSURA 9,5 CM	M2	1.209,65
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTA EM MADEIRA LAMINADA + VISOR EM VIDRO	M2	44,64
2.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	11,16
2.3	PUXADOR PARA PORTAS DE MADEIRA	UND	30,00
2.5	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM (REFORMA DAS EXISTENTES)	UND	16,00
2.6	PORTA EM ALUMÍNIO FECHADO BRANCO	M2	5,76
2.7	CORRIMÃO DUPLO PARA ESCADA EM AÇO GALVANIZADO (02 ESCADAS)	M	48,00
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA		
3.1	PONTO PARA LÓGICA (INC. CAIXA 4X2, CABOS CAT. 6, CONECTOR RJ-45 E ELETRODUTOS)	PT	72,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
3.2	PONTO DE TOMADA 10A	PT	182,00
3.3	PONTO DE LUZ (SEM LUMINÁRIA)	PT	229,00
3.4	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50, INC. CONEXÕES	M	271,00
3.5	SUPORTE PARA ELETROCALHA	UND	180,00
3.6	PONTO PARA INTERRUPTOR (COMPLETO)	UND	28,00
3.7	LUMINÁRIA EBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA)	UND	229,00
3.8	QUADROS ELÉTRICOS - QDC SUPERIOR - QDC AR SUPERIOR	UND	1,00
3.9	CABO FLEXIVEL 4.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	2.070,00
3.10	CABO FLEXIVEL 6.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR	M	200,00
3.11	CABO FLEXIVEL 16.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	200,00
3.12	CABO FLEXIVEL 70.0MM2 - ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS	M	250,00
3.13	ELETRODUTO ROSCÁVEL 25MM	M	1.214,55
4.0	**LOUÇAS E METAIS**		
4.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL INC. ASSENTO (LINHA CITY, DA MARCA CELITE OU SIMILAR)	UND	9,00
4.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADO	UND	8,00
4.3	MICTÓRIO ECOPRESS	UND	12,00
4.4	KIT PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	12,00
4.5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DOCOL LOGICAMATIC)	UND	8,00
4.6	VÁLVULA DE DESCARGA DUO (DECA OU SIMILAR)	UND	9,00
4.7	BACIA SANITÁRIA PARA PNE	UND	2,00
4.8	VÁVULA DE DESCARGA PARA PNE	UND	2,00
4.9	CUBA DE LOUÇA PARA PNE	UND	2,00
4.10	TORNEIRA OM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA PNE	UND	2,00
4.11	BARRA EM INOX PARA PNE	UND	12,00
4.12	ESPELHO PARA BANHEIROS	M2	4,00
5.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA E ESGOTO)**		
5.1	TUBO DE 100MM PVC ÁGUA	M	12,00
5.2	TUBO DE 75MM PVC ÁGUA	M	40,00
5.3	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	32,00
5.4	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	33,00
5.5	PONTO DE ÁGUA (DE 32MM ATÉ 50MM)	PT	11,00
5.6	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	22,00
5.7	PONTO DE ESGOTO (DE 75MM ATÉ 100MM)	PT	11,00
6.0	**REVESTIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**		
6.1	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10X10 NA COR CINZA ALUMÍNO (APLICADO EM FAIXA DE 20CM - RODAMEIO)	M2	138,00
6.2	PISO EMBORRACHADO TÁTIL DIRECIONAL 25 X 25 CM	M	169,00
6.3	PISO EM PORCELANATO, PEI 5, EXTRA 60X60CM (ACABAMENTO FOSCO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. (TÉRREO)	M2	1.722,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
6.4	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	567,11
6.5	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	567,11
6.6	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	1.722,99
6.7	REVESTIMENTO EM PORCELANATO, PARA REVESTIMENTO	M2	465,29
7.8	FORRO FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M2	11,00
7	INSTALACAO DE AR CONDICIONADO (SUPERIOR)		
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 9.000 BTU'S	UND.	4,00
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 48.000 BTU'S	UND.	1,00
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT 60.000 BTU'S	UND.	22,00
8.0	PINTURA		
8.1	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA PORTA	M2	113,40
8.2	SELADOR ACRÍLICO (INTERNO)	M2	2312,12
8.3	TEXTURA DE ROLO NA COR BRANCA	M2	2312,12
9.0	DIVERSOS		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - PARA BANHEIROS	M2	67,33
9.2	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO , C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UND.	1,00
	SERVIÇOS EXTRAS PAVIMENTO SUPERIOR		
1.0	SALA DE RAIO X		
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE 9 X 19 X 19CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 13CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 (BANHEIROS + ESCADA)	M2	15,91
1.2	CHAPISCO PRÉVIO SOBRE PAREDES, NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,91
1.3	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVO PLASTIFICANTE, NO TRAÇO 1:4	M2	15,91
1.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA BARITADA	M2	36,42
1.5	REBOCO COM ARGAMASSA BARITADA. ESP: 2CM	M2	36,42
1.6	CAIXA DE PORTA EM MADIRA MACIÇA, PARA PORTA DE 90CM X 210CM X 17CM	UND	1,00
1.7	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, MEDINDO 90CM X 210CM	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

241

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.8	CONJUNTO DE DOBRADIÇA EM LATÃO COM ANEL	CJ	1,00
1.9	FECHADURA + PUXADOR	CJ	1,00
1.10	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	52,33
1.11	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	52,33
1.12	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	2,00
1.13	PONTO DE TOMADA 10A	PT	4,00
1.14	PONTO DE LUZ (SEM LUMINÁRIA)	PT	1,00
1.15	PONTO PARA INTERRUPTOR (COMPLETO)	UND	1,00
1.16	LUMINÁRIA EBUTIR EM FORRO REMOVÍVEL 2 X 28W LED (COMPLETA)	UND	1,00
2.0	**LABORATÓRIO DE ANATOMIA**		
2.1	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
2.3	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
2.4	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
3.0	**LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS E CONTROLE DE QUALIDADE**		
3.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
3.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
3.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
3.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
3.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
3.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
3.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
3.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
3.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
3.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
3.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
3.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
4.0	**LABORATÓRIO DE QUÍMICA E BIOQUÍMICA**		
4.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
4.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
4.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
4.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
4.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
4.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
4.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
4.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
4.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
4.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
4.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
4.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
5.0	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA		
5.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
5.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
5.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
5.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
5.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
5.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
5.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
5.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
5.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
5.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
5.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
5.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
6.0	LABORATORIO MULTIDICIPLINAR DE FARMACOTECNICA E BROMATOLOGIA		
6.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
6.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	5,00
6.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	4,00
6.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	2,00
6.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	2,00
6.6	BANCADA EM GRANITO	M2	9,74
6.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
6.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
6.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
6.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
6.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
6.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
7.0	ALMOXARIFADO		
7.1	BANCADA EM GRANITO	M2	5,10
7.2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	1,89
8.0	LAVAGEM		
8.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	9,00
8.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	1,00
8.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	1,00
8.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
8.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
8.6	BANCADA EM GRANITO	M2	2,16
8.7	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	1,89
9.0	ESTERILIZAÇÃO		
9.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	9,00
9.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	1,00
9.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	3,00
9.4	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM) - PARA ÁGUA QUENTE INC TUBULAÇÃO	PT	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 13547728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
9.5	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
9.6	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
9.7	BANCADA EM GRANITO	M2	2,12
9.8	PORTA EM MADEIRA LAMINADA	M2	1,89
10.0	LABORATORIO DE ODONTO		
10.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
10.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	3,00
10.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	3,00
10.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
10.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
10.6	BANCADA EM GRANITO	M2	2,90
10.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
10.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
10.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
10.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
10.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
10.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
10.13	TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 32MM PARA GASES MEDICINAIS INC. CONEXÕES	M	70,00
10.14	PONTO DE CONSUMO PARA AR MEDICINAL INC. CANOPLA	PT	5,00
10.15	PONTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO INC. CANOPLA	PT	5,00
10.16	CENTRAL DE PRODUÇÃO DE AR MEDICINAL INC. COMPRESSOR, FILTRO, SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO E DEPÓSITO PARA ACÚMULO	UND	1,00
11.0	LABORATORIO DE HISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA, CITOLOGIA E GENÉTICA		
11.1	TUBO DE 32MM PVC ÁGUA	M	15,00
11.2	PONTO DE ESGOTO (ATÉ 50MM)	PT	1,00
11.3	PONTO DE ÁGUA (ATÉ 25MM)	PT	1,00
11.4	TORNEIRA PARA PIA COM BICA MÓVEL	UND	1,00
11.5	CUBA EM AÇO INOX	UND	1,00
11.6	BANCADA EM GRANITO	M2	5,08
11.7	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	3,00
11.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, INC. LIXAMENTO	M2	94,80
11.9	PINTURA COM TINTA HOSPITALAR	M2	94,80
11.10	QUADRO DE ENERGIA EM PVC COMPLETO PARA 12 DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
11.11	PONTO SECO PARA LÓGICA (INC. CX 4X2 E ELETRODUTOS)	PT	10,00
11.12	PONTO DE TOMADA 10A	PT	20,00
12.0	DIVERSOS		
12.1	GUARDA CORPO CASTELO D'ÁGUA - EM TUBO GALVANIZADO	M	9,42
12.2	BICICLETÁRIO	M	8,00
12.3	TAMPA EM FERRO 0,60 X 0,60	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, emitida em 04/11/2019

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

J3A

Rua Coronel Joaquim Manoel, 615 – Sala 109 – Petrópolis – CEP: 59012-330
CNPJ: 12.194.662/0001-29

OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CENTRO COMERCIAL
LOCAL: MOSSORÓ/RN
DATA: 24/10/2019

TATIANA MAIA CAVALCANTI
Engenheira Mecânica
CREA 211247692-0

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
12.4	TAMPA EM FERRO 1,60 X 0,95	UND	1,00
12.5	TAMPA EM FERRO 0,95 X 0,80	UND	1,00
12.6	LIMPEZA DA RUA	M2	2.800,00
12.7	PINTURA A BASE DE CAL PARA MEIO FIO	M	350,00
12.8	LASTRO DE BRITA - INC. ESPALHAMENTO	M3	16,80
12.9	MURETA DA CAIXA DÁGUA (INC. ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E TEXTURA) - MEDINDO 19,80M X 0,40M	UND	1,00
12.10	MÁQUINA DE AR CONDICIONADO 9.000BTUS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1,00
12.11	BOMBA SUBMERSA DE ÁGUA. POTÊNCIA DE 3CV	UND	2,00
12.12	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PAR BOMBAS SUBMERSAS	UND	1,00
12.13	CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PORTA DE BWC PNE	UND	4,00
12.14	RAMPA PARA CASA DE LIXO (INC. ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA, ATERRO COM AREIA E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO)	UND	1,00
12.15	MURETA DA CASA DE LIXO ATÉ O PORTÃO DE ENTRADA (INC. ALVENARIA, CHAPISC, REBOCO E PINTURA) - MEDINDO 27M X 0,30M	UND	1,00
12.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (LAJE)	M3	0,50
12.17	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,00
12.18	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	7,00
12.19	BANCADA EM GRANITO (BALCÃO DA CANTINA)	M2	1,50
12.20	AREIA PARA ESTACIONAMENTO (DE 12/08 A 01/09)	M3	135,50
12.21	LOCAÇÃO DA RETRO	UND	1,00
12.22	BARRA EM INOX PARA PNE	UND	16,00
12.23	TUBO PVC (ESGOTO)50MM PARA IRRIGAÇÃO (SÓ BAINHA)	M	126,00
12.24	ALIMANTAÇÃO DOS POSTES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.440,00
12.25	ESCAVAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES	M	480,00
12.26	ELETRODUTO 32MM	M	480,00
12.27	TOMADA BLINDADA PARA PISO	UND	8,00
12.28	PONTO PARA DRENOS DE AR CONDICIONADOS. INC. TUBULAÇÃO E CONEXÕES	PT	66,00
12.29	CABO COBRE NU 35MM PARA ATERRAMENTO	M	80,00
12.30	DESCARREGO DE MERCADORIAS	UND	4,00
12.31	SERVIÇO DA BOTOEIRA. INC FIAÇÃO E BOTOEIRA	UND	1,00
12.32	BASE EM CONCRETO PARA AR CONDICIONADO (MEDINDO 80CM 80CM)	UND	30,00
12.33	PONTO DE CONSUMO DE GÁS GLP	UND	12,00
12.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES PARA PONTO DE GÁS GLP	M	75,00

J3A PARTICIPAÇÕES SOCIETARIAS E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA.
CNPJ: 12.194.662/0001-29
Ana Elisa Cansanção de Paula Melo

Emilio Salem Dieb Neto
CREA: 210.598.647-1
ENGENHEIRO CIVIL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354728/2019, em 04/11/2019 emitida

Certidão nº 1354728/2019
04/11/2019, 18:17
Chave de Impressão: 18Ybx
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2019 e contém 20 folhas

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo nº 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

DECLARAÇÃO ITEM 7.1.7.6.3

A **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, CNPJ nº 05.346.248/0001-22, com sede na Rua Joaquim Inácio, 1664 – Tirol – Natal/RN – CEP: 59022-180, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da Concorrência nº 001/2020, em atendimento ao item 7.1.7.6.3 do edital, DECLARA que irá dispor, por ocasião de futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, caso venha a se consagrar vencedora do presente certame.

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração

REDESIM • RN

DOCUMENTO INTEGRADO - REQUERIMENTO / CHECKLIST / COMPROVANTE DE ENTREGA — **1ª VIA - JUNTA COMERCIAL**

Protocolo Junta	NIRE	Cód. Natureza Jurídica	Protocolo Redesim
210400714	24200364031	206-2	RNN2138908645

1- REQUERIMENTO

ILMº SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

NOME: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA requer a V.Sa. o requerimento dos seguintes procedimentos listados abaixo:

REGISTRO DO COMÉRCIO

CÓDIGO ATO	CÓDIGO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO EVENTO
002	021	1	ALTERAÇÃO/ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	051	1	ALTERAÇÃO/CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO

REDESIM

CÓDIGO EVENTO	DESCRIÇÃO ATO/EVENTO
247	Alteração de capital social e/ou Quadro Societário
693	Consolidação

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio: Assinatura: _____

Nome: FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES | Telefone de contato: (84) 32017298 | Email: FINANCEIRO@CONSTRUTORAPLANA.COM.BR

Local: Natal - RN | Data: 02/06/2021

2- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Checklist

- ☐ Abertura / Alteração / Extinção / Outros
- ☐ Cópia autenticada dos Documentos dos sócios e administradores com validade de 180 dias (CPF e RG)
- ☐ Outros a especificar:

3- PARA USO DA JUNTA COMERCIAL - Recibo de entrega

Os documentos acima indicados foram recebidos e conferidos, mas não é garantia de que o pedido será deferido, cabendo ao vogal ou relator fazer a análise intrínseca do pedido, opinando pelo deferimento ou elaborando exigência, de acordo com a legislação vigente.

Recebido em:	Local:	Carimbo e Assinatura:
____/____/____		

247

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 05.346.248/0001-22

ADITIVO 16

Alteração e consolidação do Contrato Social

Pelo presente instrumento particular, Sr. **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido a 27/02/1979, engenheiro civil, portador do documento de identidade profissional de nº 2105252508 CREA/RN, inscrito no CPF/MF sob nº **008.378.664-30,** residente e domiciliado à Rua Fernandes Barreto, 1452, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-720; e Sr. **MARCELL VARELLA FLOR,** brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, nascido a 17/05/1984, engenheiro civil, portador do documento de identidade profissional de nº 2101645777 CREA/RN, inscrito no CPF/MF sob nº **049.740.314-57,** residente e domiciliado à Av. Jaguarari, 1203, Tirol, Natal/RN, CEP 59030-500; únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA,** pessoa jurídica de direito privado com foro jurídico na cidade de Natal/RN, e sua sede e domicílio na mesma cidade à Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP 59022-180, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte sob NIRE 24200364031 por despacho de 21/10/2002, inscrita no CNPJ/MF sob n° **05.346.248/0001-22,** resolvem, de pleno e comum acordo, alterar e consolidar o contrato social e aditivos da sociedade empresária limitada mediante as cláusulas seguintes:

Cláusula 1ª - DA SAÍDA E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Fica neste ato estabelecido que o sócio Sr. **MARCELL VARELLA FLOR,** já acima qualificado, detentor de 470.000 (quatrocentas e setenta mil) quotas ao valor nominal de R$ 1,00 (hum real) cada uma, perfazendo um total de R$ 470.000,00 (quatrocentos e setenta mil reais), já integralizadas em moeda corrente e legal do país, ***Retira-se*** e transfere por venda dando quitação neste ato o total de suas quotas, ao sócio **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** já acima qualificado, que por força do art. 1.033, IV do Código Civil Brasileiro, permanecerá como único sócia pelo prazo máximo de até 180 (cento e oitenta) dias.

Cláusula 2ª - DA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

O capital social, em razão da presente saída e transferência de quotas, fica com seu valor inalterado de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais), divididos em 4.700.000 (quatro milhões e setecentas mil) quotas, ao valor nominal de R$ 1,00 (hum real) cada uma, já integralizadas em moeda corrente e legal do país e distribuída da seguinte forma e proporção:

SÓCIOS	PERCENTUAL %	QUOTAS	VALOR/R$
FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES	100,00%	4.700.000	4.700.000,00
TOTAL GERAL	**100,00%**	**4.700.000**	**4.700.000,00**

Parágrafo único - A responsabilidade de cada sócio é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula 3ª - DA RATIFICAÇÃO

Ratificam-se as demais cláusulas e condições do contrato social e aditivos não modificadas pela presente alteração contratual.

Em decorrência das alterações ocorridas no conteúdo e forma efetivada, consolida-se o contrato social e aditivos que passarão a vigorar com a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 05.346.248/0001-22

Pelo presente instrumento particular, Sr. **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido a 27/02/1979, engenheiro civil, portador do documento de identidade profissional de nº 2105252508 CREA/RN, inscrito no CPF/MF sob nº **008.378.664-30,** residente e domiciliado à Rua Fernandes Barreto, 1452, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-720; único sócio da sociedade empresária limitada denominada **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA,** pessoa jurídica de direito privado com foro jurídico na cidade de Natal/RN, e sua sede e domicílio na mesma cidade à Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP 59022-180, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte sob NIRE 24200364031 por despacho de 21/10/2002, inscrita no CNPJ/MF sob n° **05.346.248/0001-22,** resolve, de pleno e comum acordo, consolidar o contrato social e aditivos da sociedade empresária limitada mediante as seguintes cláusulas:

Capítulo I
Denominação, Foro, Sede, Objeto e Prazo.

Cláusula 1ª - A sociedade gira sob a denominação social de **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com foro jurídico na cidade de Natal/RN, e sua sede e domicílio na mesma cidade à Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP 59022-180, podendo abrir e fechar filiais em qualquer parte do país e no exterior, a critério da administração.

Cláusula 2ª - O objetivo da sociedade é o de:

A construção de casas e edifícios, construção de grandes obras de arte, montagem e instalação de máquinas e equipamentos, urbanização atividade geotécnica de escavação industrial, fundação de rebaixamento de lençóis de água, reforço de estruturas, cortinas de proteção de encostar, injeção sondagem e perfuração de porcos, higiene limpeza e conservação pública e privada, construção de barragens, instalação e conservação de escadas rolante, montagem de estrutura de pré-moldados e treliça dós, terraplenagem, pavimentação de estradas e vias urbanas, preparação de leito de linhas férreas, sinalização de tráfegos, drenagem e aterro hidráulico e sanitário, demolição e Prestação de Serviços de: projetos de engenharia.

Cláusula 3ª - O prazo de duração da sociedade é de tempo indeterminado e o início das operações sociais, para todos os efeitos, é a data do registro do Contrato social.

Capítulo II
Capital, Subscrição e Integralização.

Cláusula 4ª - O capital social é de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais), divididos em 4.700.000 (quatro milhões e setecentas mil) quotas ao valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma.

Cláusula 5ª - As quotas do capital social no valor de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais) divididas em 4.700.000 (quatro milhões e setecentas mil) quotas ao valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, já integralizados em moeda corrente e legal do país, são distribuídas da seguinte forma e proporção:

SÓCIOS	PERCENTUAL %	QUOTAS	VALOR/R$
FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES	100,00%	4.700.000	4.700.000,00
TOTAL GERAL	**100,00%**	**4.700.000**	**4.700.000,00**

Parágrafo único - A responsabilidade de cada sócio é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Capítulo III
Divisão das Quotas, Responsabilidade e Administração.

Cláusula 6ª - As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas pelos sócios, sob qualquer título ou pretexto a terceiros estranhos à sociedade, sem o expresso consentimento dos sócios por escrito, os quais tem em igualdade de condições e na proporção das quotas de capital de cada um o direito de preferência a sócia e terceiros que queira adquiri-las.

Cláusula 7ª - A responsabilidade dos sócios é **restrita** ao valor de suas quotas sociais, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei nº. 10.406/2002.

Cláusula 8ª - Os sócios podem designar administradores não sócios (Art. 1.061 do CC), para administrar e/ou defender a prática de atos necessários à consecução dos objetivos sociais na defesa dos bens e interesses da sociedade.

Cláusula 9ª - A administração da sociedade será exercida **isoladamente** pelo sócio administrador Sr. **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES,** já acima qualificado, que desempenhará suas funções de forma, com poderes bastantes para administrar e representar a sociedade judicial e extrajudicialmente, passiva e ativamente.

§1º É vedado ao(s) Administrador(es) o uso da sociedade em negócios alheios aos fins sociais, tais como: abono, aceite, aval, endosso e outros compromissos em nome da sociedade, em benefício dos sócios, do administrador ou de terceiros em prejuízo da sociedade.

§2º O(s) sócio(s) e/ou Administrador(es) que não acatar(em) as restrições contidas no parágrafo primeiro, ficará(ão) individualmente responsável(eis) pelo pagamento do compromisso assumido em nome da sociedade, sem prejuízo das sanções cabíveis.

§3º O(s) sócio(s) que participar(em) da administração da sociedade fará(ão) jus a uma retirada mensal a título de pró-labore a ser fixada anualmente pelo consenso unânime dos sócios, cuja importância, de acordo com a legislação do Imposto de Renda, será contabilizada como despesa de administração da sociedade.

Capítulo IV

Exercício Social, Balanço, Lucros, Perdas e Conselho Fiscal.

Cláusula 10ª - O exercício social coincide com o ano civil. Em 31 de dezembro será levantado o balanço geral com demonstração do resultado do exercício, cujo resultado líquido apurado será partilhado entre os sócios da seguinte forma:

a) Havendo lucro ou prejuízo, o valor líquido será distribuído ou suportado entre os sócios na proporção de suas quotas;

b) Conselho Fiscal - A sociedade não tem Conselho Fiscal. Compete aos sócios decidir sobre os negócios da sociedade, as deliberações serão tomadas por maioria de votos, contados segundo o valor das quotas de capital de cada um, conforme determina o art. 1.010 da Lei nº 10.406/2002.

Parágrafo único - Os sócios poderão optar pela distribuição de lucros intermediários no decorrer do exercício social, inclusive de forma desigual, baseado em balancete de verificação.

Capítulo V
A Retirada ou Sucessão de Sócios.

Cláusula 11ª - Na eventualidade de falecimento, interdição, inabilitação ou qualquer outra situação que implique em dissolução da sociedade, não acarretará a sua dissolução, a qual continuará suas atividades normais com o sócio remanescente e sucessor, mediante alteração do contrato social registrada na Junta Comercial.

§1º Em caso de falecimento de um dos sócios, aos herdeiros maiores fica assegurado o direito de substituí-lo se assim o desejarem.

§2º Inexistindo herdeiros maiores ou, caso os sucessores não tenham interesse em ingressar na sociedade, deverão, na forma da lei e dentro do prazo de 30 (trinta) dias, contados da data do óbito, manifestar expressamente o interesse de apurarem seus haveres sociais.

§3º Por qualquer motivo que seja à saída de sócio da sociedade, seja ele fundador, sucessor e/ou herdeiro, seus haveres sociais serão apurados em balanço geral especial com demonstração de resultado, a ser levantado em 30 (trinta) dias da data da comunicação, e se for do interesse da sociedade ou dos sócios remanescentes, o valor apurado será pago na forma e condições da cláusula 13ª.

§4º A retirada, exclusão ou morte do sócio não o exime, ou a seus herdeiros, da responsabilidade pelas obrigações sociais anteriores, até dois anos após averbada a resolução da sociedade; **nem** nos dois primeiros casos, pelas posteriores e em igual prazo, enquanto não se requerer a averbação.

Cláusula 12ª - O sócio retirante da sociedade tem o dever de comunicar e oferecer por escrito suas quotas e haveres na sociedade aos sócios remanescentes, no prazo mínimo de 60 (sessenta) dias de antecedência da data de seu desligamento.

§1º Em 30 (trinta) dias da data da comunicação, os sócios remanescentes têm o dever de responder por escrito ao sócio retirante se têm ou não interesse na compra de seus haveres na sociedade.

§2º Havendo interesse dos sócios remanescentes para a compra das quotas do sócio retirante da sociedade, o valor será apurado e pago na forma e condições fixadas na cláusula 13ª deste contrato.

§3º Somente com a recusa dos sócios remanescentes (expressa ou tacitamente) da oferta é que as quotas do sócio retirante podem ser oferecidas à pessoa estranha à sociedade.

§4º O sócio não pode ser substituído, no exercício de suas funções, sem o devido consentimento dos demais sócios, expresso em modificação contratual.

Cláusula 13ª - Indistintamente e para qualquer dos motivos para a saída de sócios da sociedade, os haveres do sócio retirante serão apurados em balanço geral especial, com a demonstração do resultado do exercício, a ser levantado em 30 (trinta) dias da data da comunicação, cujo valor apurado será pago pela sociedade ou pelo sócio remanescente, em 12 (doze) parcelas mensais iguais e sucessivas, com juros de 1% (um por cento) ao mês, vencendo a primeira a 90 (noventa) dias da data da comunicação e as demais parcelas, nos mesmos dias dos meses seguintes.

Capítulo VI
Dissolução, Desimpedimento e Divergência.

Cláusula 14ª - Dissolve-se a sociedade quando ocorre qualquer um dos eventos previstos no Art. 1.033 do Código Civil.

Cláusula 15ª - O sócio administrador declara que não está condenado em nenhum dos crimes previstos em lei, em especial nos crimes previstos no §1º do Art. 1.011 do Código Civil, que o impeça de exercer atividades empresariais ou figurar como administrador de sociedade empresária limitada.

Cláusula 16ª - As divergências que eventualmente ocorrerem entre os sócios na interpretação dos termos e dos casos omissos no presente instrumento serão resolvidas sob o amparo legal da Lei nº 10.406 de 10-01-2002 e supletivamente pela Lei 6.404/76 (Lei das S/A).

E por estarem assim justos e contratados, todos assinam o presente instrumento elaborado em via única para que surtam seus efeitos legais.

Natal/RN, 01/06/2021.

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES

MARCELL VARELLA FLOR

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, ANDRÉ PINHEIRO LOPES, com inscrição ativa no CRC/RN, sob o n° 006603, inscrito no CPF n° 02428103490, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
02428103490	006603	ANDRE PINHEIRO LOPES

CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2021 17:35 SOB N° 20210400714.
PROTOCOLO: 210400714 DE 02/06/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103910261. CNPJ DA SEDE: 05346248000122.
NIRE: 24200364031. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 02/06/2021.
PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

JUCERN

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Pelo presente instrumento particular de contrato futuro de trabalho entre **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA. (CONTRATANTE)**, estabelecida na Rua Joaquim Inácio, 1664 – Tirol – Natal/RN – CEP: 59022-180, adiante designado à empresa, neste ato representado pelo Sr. Filipe Abbott Galvão Rodrigues abaixo assinado; e o Sr. **MARCELL VARELLA FLÔR (CONTRATADO)**, Engenheiro Civil, CREA 210164577-7, CPF nº 049.740.314-57 brasileiro, casado, residente a Rua Jaguarari, 1203, Apt. 401 - Ed. Carlos Silva - Barro Vermelho – Natal/RN – CEP: 59030-500, adiante designado empregado, fica justo e futuramente contratado nos seguintes termos:

1 - O empregado trabalhará para a empresa nas funções de Engenheiro Civil, obrigando-se a fazer do "Responsável Técnico", bem como o que vier a ser objeto de cartas, avisos ou ordens, dentro da natureza do seu cargo, não constituindo a indicação supra ou a de adendos, qualquer limitação ou restrição, se considerado falta grave a recusa por parte do empregado em executar qualquer um dos serviços referidos, mesmo que anteriormente não os tenha feito, mas que se entendam atinentes à função para a qual fica contratado;

2 - O empregado receberá pontualmente os seus honorários, o mais tardar até o dia 05 de mês subseqüente um valor equivalente a 06 Salários Mínimos Mensais.

3 - O seu horário será de 15h às 18h de segundas, quartas e sextas-feira.

4 - A vigência deste contrato é por prazo de 04(quatro) anos a partir desta data podendo ser prorrogado.

5 - A empresa poderá despedir empregado sem estar obrigada ao pagamento de qualquer indenização, nem a lhe dar aviso prévio, entretanto, caso seja dado, apenas para governo do empregado, não implicará no pagamento de indenização;

Natal Cartório 2º Ofício de Notas
Av. Almirante Alexandrino de Alencar, 1130 - Lagoa Seca
CEP 59.022-350 - Natal - RN - Fone: (84) 3222-2220 / 4141-9581
E-mail: doisoficio@outlook.com
Paulo Sérgio Morais da Costa Filho - Tabelião Oficial Interino
Cléia Alves Freire - Tabeliã Substituta
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente copia, reprodução fiel do original que me foi exibido, do que dou fé.
Natal/RN, 23 de Junho de 2021 15:18:20
Cloris Maria de Andrade - Escrevente
Confira em: https://selodigital.tjrn.jus/selo.
Selo Digital: RN202100949530088842JAD
Usuário: nayara.

2º OFÍCIO DE NOTAS
EM BRANCO

6 - Se durante a vigência do presente contrato o empregado der justo motivo para a dispensa poderá ser despedido sem pagamento de indenização nem aviso prévio;

E por terem assim justo e contratado, assinam o presente em duas vias, diante das testemunhas, a tudo presente.

Natal/RN, 15 de Junho de 2021.

2º OFÍCIO DE NOTAS

CONTRATANTE

2º OFÍCIO DE NOTAS

CONTRATADO

TESTEMUNHA
Marco Antônio Maia Cavalcanti
CPF 024.462.484-46

Maria Marina de Lemos Santos Cortez

TESTEMUNHA
Maria Matina de Lemos Santos Cortez
CPF 088.811.044-82

Natal Cartório 2º Ofício de Notas
Av. Almirante Alexandrino de Alencar, 1130 - Lagoa Seca
CEP 59.022-350 - Natal - RN - Fone: (84) 3222-2220 / 4141-9981
E-mail: doisoficio@outlook.com

Paulo Sérgio Morais da Costa Filho - Tabelião Oficial Interino
Cécia Alves Freire - Tabeliã Substituta

Reconheço a firma de FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES e MARCELL VARELLA FLOR por semelhança do que dou fé.

Natal/RN, 17 de Junho de 2021 15:23:

Cloris Maria de Andrade - Escrevente
Confira em: https://selodigital.tjrn.jus.br/selo.
Selo Digital: RN20210094953008557 6QXS.
Usuário: leandro.

Natal Cartório 2º Ofício de Notas
Av. Almirante Alexandrino de Alencar, 1130 - Lagoa Seca
CEP 59.022-350 - Natal - RN - Fone: (84) 3222-2220 / 4141-9981
E-mail: doisoficio@outlook.com

Paulo Sérgio Morais da Costa Filho - Tabelião Oficial Interino
Cécia Alves Freire - Tabeliã Substituta

********** AUTENTICAÇÃO **********

Autentico a presente copia, reprodução fiel do original que me foi exibido, do que dou fé.
Natal/RN, 23 de Junho de 2021 15:18:

Cloris Maria de Andrade - Escrevente

Confira em: https://selodigital.tjrn.jus/selo.
Selo Digital: RN20210094953008884 2JAD
Usuário: nayara.

2º OFÍCIO DE NOTAS
EM BRANCO

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

ART Cargo-Função
Nº RN20210417115

256
INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELL VARELLA FLÔR
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **2101645777**
Registro: **2101645777RN**

2. Contratante

Contratante: **PLANA EDIFICACOES LTDA** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**
RUA RUA JOAQUIM INACIO, 1664 Nº:
Complemento: **SALA 01** Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SEDE**
RUA RUA JOAQUIM INACIO, 1664 Nº: **1664**
Complemento: **SALA 01** Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
Data de Início: **15/06/2021** Previsão de término: **15/06/2025**
Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Identificação do cargo/função: **Responsável Técnico**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3387 - VÍNCULO TÉCNICO-COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	3,00	h/d

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

O PROFISSIONAL SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REFERIDA EMPRESA, TRABALHANDO NOS DIAS SEGUNDAS, QUARTAS E SEXTAS-FEIRAS, NOS HORÁRIOS DE 15H ÀS 18H E A PARTIR DESTA DATA, ASSUME TODOS OS ENCARGOS TÉCNICOS COMPREENDIDOS NAS ATIVIDADES DO OBJETIVO SOCIAL DA EMPRESA, LIMITADOS AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ITEM III DO ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO Nº 336/89-CONFEA, E TERÁ TOTAL AUTONOMIA NA DIREÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS DA EMPRESA.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCELL VARELLA FLÔR - CPF: 049.740.314-57

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PLANA EDIFICACOES LTDA - CNPJ: 05.346.248/0001-22

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **16/06/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8203499711**

NATAL CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS
VER VERSO



Natal Cartório 2º Ofício de Notas
Av. Almirante Alexandrino de Alencar, 1130 - Lagoa Seca
CEP 59.022-350 - Natal - RN - Fone: (84) 3222-2220 / 4141-9981
E-mail: doesolicio@outlook.com

Paulo Sérgio Morais da Costa Filho - Tabelião Oficial Interino
Cácia Alves Freire - Tabeliã Substituta

********** AUTENTICAÇÃO **********

Autentico a presente copia, reprodução fiel
do original que me foi exibido, do que dou fé.
Natal/RN, 23 de Junho de 2021 15:18:36

Cloris Maria de Andrade - Escrevente

Confira em: https://selodigital.tjrn.jus/selo.
Selo Digital: RN202100949530088842JAD
Usuario: nayara.



CONTRATO DE PRESTAÇ

257

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si PLANA EDIFICAÇÕES LTDA com firma estabelecida á Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP: 59022-180, Natal/RN, Inscrita no CNPJ: 05.346.248/0001-22 e Inscrição Estadual nº. 20.092.707-8, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. Francisco das Chagas de Abreu Rodrigues, Brasileiro, Casado, Engenheiro Civil, CREA nº. 2101469715XXXX, residente e domiciliado a Rua Profº. Antonio Campos, 1808, Lagoa Nova, CEP: 59056-090, portador da carteira de identidade nº. 165.853 e CPF nº. 106.273.914-00 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1 – O prazo de duração do presente contrato é de 04 (quatro) anos.

CLÁUSULA 2 – O contrato assume os encargos técnicos compreendidos no objeto social da empresa, limitada as suas atribuições profissionais; prestando serviços nesta empresa com carga horário de 15 horas semanais, de segunda a sexta, 03 horas diárias.

CLÁUSULA 3 – O contratante pagará ao contratado a título de honorários a importância mensal de R$ 5.280,00 (Cinco mil, duzentos e oitenta reais);

CLÁUSULA 4 – O contratante efetuará o pagamento ao contratado todo dia 05 cada mês;

CLÁUSULA 5 – Os honorários do contratado serão reajustados no mês de Dezembro de cada ano pelo mesmo índice aplicado para aumento do salário mínimo;

CLÁUSULA 6 – O contrato fará jus a gratificação natalina a ser paga até de dezembro de cada ano, correspondente ao valor estipulado na Cláusula 3;

CLÁUSULA 7 – O presente contrato poderá ser rescindido por quaisquer parte com, ou sem infringência das cláusulas, sem multas com antecedência de 30 dias;

EM BRANCO
CARTÓRIO DE MARANGUAPE

CLÁUSULA 8 – As cláusulas e condições omissas serão resolvidas entre as partes em comum acordo, ficando eleito o fórum da comarca de Natal/RN, para qualquer ação fundada no presente contrato; E por estarem assim, justo e combinado, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual, forma e teor com as testemunhas presenciais abaixo:

Natal, 29 de maio de 2015.

2º OFÍCIO DE NOTAS

Francisco das Chagas de Abreu Rodrigues
CONTRATADO

2º OFÍCIO DE NOTAS

Plana Edificações Ltda.
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS

CPF: 029.336.804-54

CPF: 102.329.284-01





Reconheço as firmas de FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES e FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES por semelhança do que dou fé.
Em 16/05/2017
Em testemunho _____ da verdade
Maria Cicera Pereira Barbalho - Esc. Autorizada

Cloris Maria de Andrade
Esc. Autorizada

EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

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

CREA-RN

ART ART 259
Nº 0000E00141269

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

NORMAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES
Título profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **2101469715-RN**

2. Contratante

Contratante: **PLANA EDIFICACOES LTDA.** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**
RUA JOAQUIM INACIO ,1664,SALA 01 Nº:
Complemento: Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
Pais: **Brasil**
Telefone: **8432017298** Email: **PLANAEDIFICACOES@YAHOO.COM.BR**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 0,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PLANA EDIFICACOES LTDA.** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**
RUA JOAQUIM INACIO ,1664,SALA 01 Nº:
Complemento: Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
Telefone: Email: **PLANAEDIFICACOES@YAHOO.COM.BR**
Coordenadas Geográficas: **Latitude:** **Longitude:**
Data de Início: Previsão de término: **Não especificado**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

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

5. Observações

O PROFISSIONAL SERA RESPONSAVEL TECNICO PELA REFERIDA EMPRESA,TRABALHANDO DE SEGUNDA A SEXTA,NOS HORARIOS DE 08:00 AS 11:00 E A APARTIR DESTA DATA ,ASSUME TODOS OS ENCARGOS TECNICOS COMPREENDIDOS NAS ATIVIDADES DO OBJETO SOCIAL DA EMPRESA,LIMITANDO AS SUAS ATRIBUICOES PROFISSIONAIS.NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ITEM III DO ARTIGO 8 DA RESOLUCAO N 336/89-CONFEA,E TERA TOTAL AUTONOMIA NA DIRECAO DAS OBRAS E SERVICOS TECNICOS DA EMPRESA,CONTINUA NA EMPRESA COMO RESPONSAVEL TECNICO COM CONTRATO DE PRESTACAO DE SERVICO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO RN - CE/RN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES - CPF: 106.273.914-00

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PLANA EDIFICACOES LTDA. - CNPJ: 05.346.248/0001-22

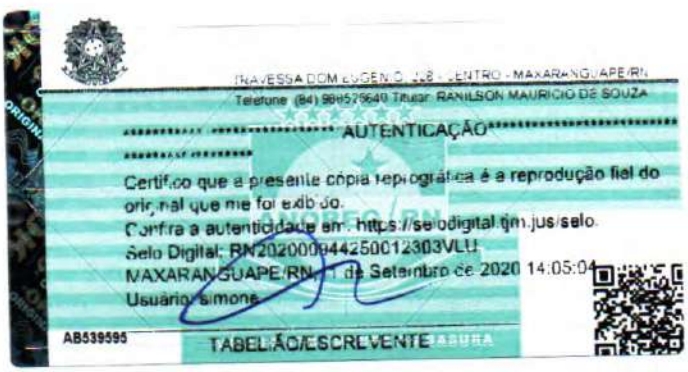
9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 30,00** Registrada em: **02/06/2009** Nosso Número: **8200394750**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave.
Impresso em: 06/11/2018 as 14:15:38 por: alderi, ip: 189.89.78.2



EM BRANCO
CARTÓRIO DE MARANGUAPE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
ADITIVO 01

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**. com firma estabelecida á Rua Joaquim Inácio, 1664, Tirol, CEP: 59022-180, Natal/RN, Inscrita no CNPJ: 05.346.248/0001-22, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES**, Brasileiro, Casado, Engenheiro Civil, CREA nº. 210146971-5, residente e domiciliado a Rua Professor Antônio Campos, 1808, Lagoa Nova, CEP: 59056-090, portador da carteira de identidade nº. 165.853/RN e CPF nº. 106.273.914-00 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1 – O prazo de duração do presente contrato é de 04 (quatro) anos, contados a partir 30/05/2019, data de finalização do prazo do contrato principal, datado de 29/05/2015, ART Cargo e Função Nº E00141269.

CLÁUSULA 2 – O contrato assume os encargos técnicos compreendidos no objeto social da empresa, limitada as suas atribuições profissionais; prestando serviços de terça a quinta no horário das 08h ás 11h.

CLÁUSULA 3 – O contratante pagará ao contratado a título de honorários a importância mensal de R$ 5.988,00 (Cinco mil novecentos e oitenta e oito reais);

CLÁUSULA 4 – As demais cláusulas contratuais permanecem inalteradas.

E por terem assim justo e contratado, assinam o presente em duas vias, diante das testemunhas, a tudo presente.

2º OFÍCIO DE NOTAS

Natal, 13 de Maio de 2019.

Francisco das Chagas de Abreu Rodrigues
CONTRATADO

Plana Edificações Ltda.
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Diretor – CREA 210525250-8
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

Marco Antônio Maia Cavalcanti
CPF: 024.462.484-46

Alisson Santos da Silva
CPF: 014.339.154-21





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

CREA-RN

ART Cargo-Função
Nº RN20190264843

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES
Título profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **2101469715**
Registro: **2101469715RN**

2. Contratante

Contratante: **PLANA EDIFICACOES LTDA** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**
RUA RUA JOAQUIM INACIO, 1664 Nº:
Complemento: Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **PLANA EDIFICACOES LTDA**
RUA RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**
Complemento: Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
Data de Início: **30/05/2019** Previsão de término: **30/05/2023**
Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Identificação do cargo/função: **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	3,00	h/d

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

5. Observações

O PROFISSIONAL SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REFERIDA EMPRESA, TRABALHANDO NOS DIAS TERÇAS ÀS QUINTAS, NOS HORÁRIOS DE 8H ÀS 11H E A PARTIR DESTA DATA, ASSUME TODOS OS ENCARGOS TÉCNICOS COMPREENDIDOS NAS ATIVIDADES DO OBJETIVO SOCIAL DA EMPRESA, LIMITADOS AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ITEM III DO ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO Nº 336/89-CONFEA, E TERÁ TOTAL AUTONOMIA NA DIREÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS DA EMPRESA. ART VINCULADA AO REGISTRO Nº 0000E00141269, ART DE CARGO E FUNÇÃO AO CONTRATO INICIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO, CELEBRADO EM 29/05/2015 COM VALIDADE ATÉ 29/05/2019, PRORROGANDO ASSIM A PERMANÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO NO QUADRO DA EMPRESA POR IGUAL PERÍODO DE MAIS 04 ANOS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES - CPF: 106.273.914-00

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PLANA EDIFICACOES LTDA - CNPJ: 05.346.248/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rn.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 85,96** Registrado em: 17/05/2019 Valor pago: **R$ 85,96** Nosso Número: **8202653716**

TJ/RN/ESSA DOM e/ou NOTÁRIO CENTRO - MAXARANGUAPE/RN
Telefone: (84) 98852564 | Titular: RANILSON MAURICIO DE SOUZA
AUTENTICAÇÃO
Certifico que a presente cópia reprográfica é a reprodução fiel do original que me foi exibido.
Confira a autenticidade em: https://selodigital.tjrn.jus/selo
Selo Digital: RN20200094425001230 3VLU
MAXARANGUAPE/RN, 1 de Setembro de 2020 14:05:04
Usuário: Simone
AB539597 TABELIÃO/ESCREVENTE SASURA

crearn@crea-rn.org.br
) 4006-7200 Fax: (84) 4006-7201
CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Mauricio de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone: (84) 98790-3793 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br
Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé.
Maxaranguape/RN, 05 de Dezembro de 2018.
Em testemunho_____da verdade
Luhan Hernandes Câmara de Souza - Substituto
*VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO AQE 081335

CONTRATO DE PRESTAÇAO DE SERVIÇO

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si PLANA EDIFICAÇÕES LTDA com firma estabelecida á Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP: 59022-180, Natal/RN, Inscrita no CNPJ: 05.346.248/0001-22 e Inscrição Estadual nº. 20.092.707-8, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. Marcelo Abbott Galvão Serejo Gomes, Brasileiro, solteiro, Engenheiro Eletricista, CREA nº. 211010700-6XXXX, residente e domiciliado a Rua Pio Cavalcanti, 1828, Tirol, CEP: 59015-390, Parnamirim/RN, portador da carteira de identidade nº. 1.822.510 e CPF nº. 056.454.084-62 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1 – O prazo de duração do presente contrato é de 04 (quatro) anos.

CLÁUSULA 2 – O contrato assume os encargos técnicos compreendidos no objeto social da empresa, limitada as suas atribuições profissionais; prestando serviços nesta empresa com carga horário de 15 horas semanais, de segunda a sexta, 03 horas diárias.

CLÁUSULA 3 – O contratante pagará ao contratado a título de honorários a importância mensal de R$ 5.622,00 (Cinco mil, seiscentos e vinte e dois reais);

CLÁUSULA 4 - O contratante efetuará o pagamento ao contratado todo dia 05 cada mês;

CLÁUSULA 5 – Os honorários do contratado serão reajustados no mês de Dezembro de cada ano pelo mesmo índice aplicado para aumento do salário mínimo;

CLÁUSULA 6 – O contrato fará jus a gratificação natalina a ser paga até de dezembro de cada ano, correspondente ao valor estipulado na Cláusula – 3;

CLÁUSULA 7 – O presente contrato poderá ser rescindido por quaisquer parte com, ou sem infringência das cláusulas, sem multas com antecedência de 30 dias;


EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

CLÁUSULA 8 – As cláusulas e condições omissas serão resolvidas entre as partes em comum acordo, ficando eleito o fórum da comarca de Natal/RN, para qualquer ação fundada no presente contrato; E por estarem assim, justo e combinado, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual, forma e teor com as testemunhas presenciais abaixo:

Natal, 06 de Outubro de 2017.

2º OFÍCIO DE NOTAS

Marcelo Abbott Galvão Serejo Gomes
CONTRATADO

2º OFÍCIO DE NOTAS

Plana Edificações Ltda.
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS

CPF: 023.836.804-54

CPF: 313.488.864-00

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Maurício de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone: (84) 98790-3783 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br
Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé.
Maxaranguape/RN, 05 de Dezembro de 2018.
Em testemunho ____ da verdade
Lubian Hemiades Câmara de Souza - Substituto
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AQP-061336

2º Ofício de Notas
Av. Alexandrino de Alencar, 1130 - Lagoa Seca - CEP 59022-350 - Natal - RN
Fone: (84) 3222-2220 - E-mail: 2oficiodenotas@oi.com.br
Mariluce Olímpio Freire - Tabeliã
Karina Olímpio Freire Queiroz de Brito - Substituta
Paulo Sérgio Varela da Costa Filho - Substituto
Reconheco as firmas de FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES e MARCELO ABBOTT GALVAO SEREJO GOMES por semelhanca do que dou fe.
Em 10/10/2017.
Em testemunho ____ da verdade
Maria Cicera Pereira Barbosa - Esc. Autorizada
AIN-09737O
AIN-09737S


EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

264

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

CREA-RN

ART Cargo-Função
Nº RN20170155913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES

Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA** RNP: **2110107006-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLANA EDIFICACOES LTDA** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**

RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**

Complemento: Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**

País: **Brasil**

Telefone: Email:

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R$ 5.622,22** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **PLANA EDIFICACOES LTDA**

RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**

Complemento: Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**

Data de Início: **06/10/2017** Previsão de término: **06/10/2021**

Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	4,00	h/d

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

5. Observações

O PROFISSIONAL SERA RESPONSAVELTECNICO PELA REFERIDA EMPRESA, TRABALHANDO NOS DIAS DE SEGUNDA A SEXTA, NOS HORARIOS DE 14:00 AS 18:00 E A PARTIR DESTA DATA, ASSUME TODOS OS ENCAGOS TECNICOS COMPREENDIDOS NAS ATIVIDADES DO OBJETIVO SOCIAL DA EMPRESA, LIMITADOS AS ATRIBUICOES PROFISSIONAIS, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ITEM III DO ARTIGO 8º DA RESOLUCAO Nº 336/89-CONFEA, E TERA AUTONOMIA NA DIRECAO DAS OBRAS E SERVICOS E SERVICOS TECNICOS DA EMPRESA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Natal, 7 de novembro de 2018
Local data

MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES - CPF: 056.454.084-62

PLANA EDIFICACOES LTDA - CNPJ: 05.346.248/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 81,53** Registrada em: **20/10/2017** Nosso Número: **8201891351**

12. Carga Horária Responsabilidade

DIA	HORÁRIO 1	HORÁRIO 2	HORÁRIO 3	HORÁRIO 4
Segunda-Feira	14:00:00	18:00:00		
Terça-Feira	14:00:00	18:00:00		
Quarta-Feira	14:00:00	18:00:00		
Quinta-Feira	14:00:00	18:00:00		
Sexta-Feira	14:00:00	18:00:00		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: A
Impresso em: 06/11/2018 às 14:18:29 por: alderi, ip: 189.89.78.2

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Mauricio de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone (84) 98790-3793 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br
Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido, dou fé.
Maxaranguape/RN, 05 de Dezembro de 2018.
Em testemunho da verdade
Luhan Hernandes Câmara de Souza - Substituto
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO


EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si PLANA EDIFICAÇÕES LTDA com firma estabelecida á Rua Joaquim Inácio, 1664, Sala 01, Tirol, CEP: 59022-180, Natal RN., Inscrita no CNPJ: 05.346.248/0001-22 e Inscrição Estadual nº. 20.092.707-8, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. Wesley Kleber Santos Bandeira, Brasileiro, Casado, Engenheiro Mecânico, CREA nº. 210283082-9XXXX, residente e domiciliado a Rua Serrania, 4605, Nova Parnamirim, CEP: 59150-166, Parnamirim/RN, portador da carteira de identidade nº. 2.775.818 e CPF nº. 045.762.524-45 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1 – O prazo de duração do presente contrato é de 04 (quatro) anos.

CLÁUSULA 2 – O contrato assume os encargos técnicos compreendidos no objeto social da empresa, limitada as suas atribuições profissionais; prestando serviços nesta empresa com carga horário de 15 horas semanais, de segunda a sexta, 03 horas diárias.

CLÁUSULA 3 – O contratante pagará ao contratado a título de honorários a importância mensal de R$ 5.280,00 (Cinco mil, duzentos e oitenta reais);

CLÁUSULA 4 - O contratante efetuará o pagamento ao contratado todo dia 05 cada mês;

CLÁUSULA 5 – Os honorários do contratado serão reajustados no mês de Dezembro de cada ano pelo mesmo índice aplicado para aumento do salário mínimo;

CLÁUSULA 6 – O contrato fará jus a gratificação natalina a ser paga até de dezembro de cada ano, correspondente ao valor estipulado no Cláusula – 3;

CLÁUSULA 7 – O presente contrato poderá ser rescindido por qualquer parte com, ou sem infringência das cláusulas, sem multas com antecedência de 30 dias;

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Mauricio de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone: (84) 98790-3793 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br
Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé.
Maxaranguape/RN, 07 Agosto de 2019.
Em testemunho da verdade
Luhan Hemnades Câmara de Souza - Substituto
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO AOX-0088052

EM BRANCO
CARTÓRIO DE MARKHANGUAPE

CLÁUSULA 8 – As cláusulas e condições omissas serão resolvidas entre as partes em comum acordo, ficando eleito o fórum da comarca de Natal/RN, para qualquer ação fundada no presente contrato; E por estarem assim, justo e combinado, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual, forma e teor com as testemunhas presenciais abaixo:

Natal, 01 de Junho de 2015.

2º OFÍCIO DE NOTAS

Wesley Kleber Santos Bandeira
CONTRATADO

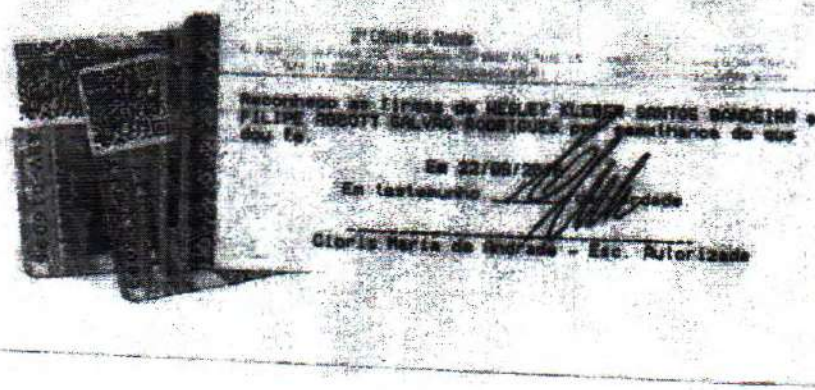
2º OFÍCIO DE NOTAS

Plano Edificações Ltda.
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS

CPF: 513.237.104-34

CPF: 402.329.284-01





EM BRANCO
CARTORIO DE MAXAKANGUAPE

267

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

CREA-RN

ART Cargo-Função
Nº RN20160085350

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20160085233

1. Responsável Técnico

WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA

Titulo profissional: **ENGENHARIA MECANICA, TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA** RNP: **2102830829-AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**

RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**

Complemento: Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**

Pais: **Brasil**

Telefone: **(84) 3201-7298** Email: **planaedificacoes@yahoo.com.br**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R$ 5.280,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Vinculo Contratual

Unidade administrativa: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**

RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**

Complemento: Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**

Data de Inicio: **01/06/2015** Previsão de término: **01/06/2019**

Tipo de vinculo: **EMPREGADO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	15,00	h/sem

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

5. Observações

ART DE CARGO-FUNÇÃO ENGENHEIRO MECÂNICO, CONTRATO DE 04 ANOS, 15 HORAS SEMANAIS, 03 HORAS POR DIA DE SEGUNDA A SEXTA. O PROFISSIONAL SERA RESPONSÁVEL TÉCNICO NO CARGO E FUNÇÃO DE ENGENHEIRO MECÂNICO.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA - CPF: 045.762.524-45

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA. - CNPJ: 05.346.248/0001-22

9. Informações

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

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **23/09/2016**

12. Carga Horária Responsabilidade

DIA	HORÁRIO 1	HORÁRIO 2	HORÁRIO 3	HORÁRIO 4
Segunda-Feira	07:00:00	10:00:00		
Terça-Feira	07:00:00	10:00:00		
Quarta-Feira	07:00:00	10:00:00		
Quinta-Feira	07:00:00	10:00:00		
Sexta-Feira	07:00:00	10:[illegible]		

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Mauricio de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone: (84) 98790-3793 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br
Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé.
Maxaranguape/RN, 07 Agosto de 2019.
Em testemunho da verdade
Lunan Hermindes Câmara de Souza - Substituto
*VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO AOX-09884

EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
ADITIVO 01

Por este instrumento particular de contrato de prestação de serviços que se fizeram entre si PLANA EDIFICAÇÕES LTDA. com firma estabelecida á Rua Joaquim Inácio, 1664, Tirol, CEP: 59022-180, Natal/RN, Inscrita no CNPJ: 05.346.248/0001-22, neste ato designado CONTRATANTE, e o Sr. WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA, Brasileiro, Casado, Engenheiro Mecânico, CREA nº. 2102830829XXXX, residente e domiciliado a Rua Serrania, 4605, Nova Parnamirim, Parnamirim/RN, CEP: 59150-166, portador da carteira de identidade nº. 2.775.818 e CPF nº. 045.762.524-45 neste ato designado CONTRATADO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1 – O prazo de duração do presente contrato é de 04 (quatro) anos, contados a partir 02/06/2019, data de finalização do prazo do contrato principal, datado de 01/06/2015, ART Cargo e Função Nº RN20160085350.

CLÁUSULA 2 – O contrato assume os encargos técnicos compreendidos no objeto social da empresa, limitada as suas atribuições profissionais; prestando serviços de segunda a sexta no horário das 07:00 ás 10:00.

CLÁUSULA 3 – O contratante pagará ao contratado a título de honorários a importância mensal de R$ 5.988,00 (Cinco mil novecentos e oitenta e oito reais);

CLÁUSULA 4 – As demais cláusulas contratuais permanecem inalteradas.

E por terem assim justo e contratado, assinam o presente em duas vias, diante das testemunhas, a tudo presente.

Natal/RN, 27 de Maio de 2019.

Wesley Kleber Santos Bandeira
Wesley Kleber Santos Bandeira
CONTRATADO

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng. Civil – CREA 210225250-8
Diretor - CONTRATANTE

TESTEMUNHAS

Marco Antônio Maia Cavalcanti
CPF: 024.462.484-46

Isabelly do Nascimento Lima
CPF: 107.365.094-45

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Mauricio de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone: (84) 987903793 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br
Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé.
Maxaranguape/RN, 07 Agosto de 2019.
Em testemunho da verdade
Luhan Hemildes Câmara de Souza - Substituto
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AOX-098085

EM BRANCO
CARTÓRIO DE MAXARANGUAPE

269

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

CREA-RN

ART Cargo-Função
Nº RN20190267585

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA
Título profissional: **ENGENHARIA MECANICA**
RNP: **2102830829**
Registro: **2102830829RN**

2. Contratante

Contratante: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**
RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**
Complemento: Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**
RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: **1664**
Complemento: Bairro: **TIROL**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59022180**
Data de Início: **02/06/2019** Previsão de término: **02/06/2023**
Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Identificação do cargo/função: **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO -> #3367 - VÍNCULO TECNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	3.00	h/d

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

5. Observações

O PROFISSIONAL SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REFERIDA EMPRESA, TRABALHANDO NOS DIAS SEGUNDA ÀS SEXTAS, NOS HORÁRIOS DE 7H AS 10H E A PARTIR DESTA DATA, ASSUME TODOS OS ENCARGOS TÉCNICOS COMPREENDIDOS NAS ATIVIDADES DO OBJETIVO SOCIAL DA EMPRESA, LIMITADOS AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ITEM III DO ARTIGO 6º DA RESOLUÇÃO Nº 336/89-CONFEA, E TERÁ TOTAL AUTONOMIA NA DIREÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS DA EMPRESA. ART VINCULADA AO REGISTRO Nº RN20160085350, ART DE CARGO E FUNÇÃO AO CONTRATO INICIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO, CELEBRADO EM 01/06/2015 COM VALIDADE ATÉ 01/06/2019, PRORROGANDO ASSIM A PERMANÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO NO QUADRO DA EMPRESA POR IGUAL PERÍODO DE MAIS 04 ANOS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Wesley Kleber Santos Bandeira
WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA - CPF: 045.762.524-45

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA. - CNPJ: 05.346.248/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rn.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 85,96** Registrada em: **28/05/2019** Valor pago: **R$ 85,96** Nosso Número: **8202659235**

CARTÓRIO ÚNICO DE MAXARANGUAPE - RN
Oficial: Bel. Ranilson Mauricio de Souza
Travessa Dom Eugênio, s/nº - Centro - Fone: (84) 98790-3793 - E-mail: ranilsonms@ig.com.br

Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé.
Maxaranguape/RN, 07 Agosto de 2019.
Em testemunho _____ da verdade
Luhan Hemnapes Câmara de Souza - Substituto
*VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Selo de Autenticidade AUTENTICAÇÃO AQX-098085

http://crea-rn.sitac.com.br/publico/ com a chave: 1C2bb
o em: 29/05/2019 às 09:20:46 por: , ip: 187.61.201.135

@crea-rn.org.br
(84) 4006-7201

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

EM BRANCO
CARTORIO DE MARANGUAPE

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO VII - DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 05.346.248/0001-22, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da **Concorrência nº 001/2020**, que o profissional adiante relacionado, pertencente ao seu Quadro de Pessoal, é o seu responsável técnico indicado para acompanhar, nas condições estabelecidas no citado instrumento convocatório, a execução dos serviços, objeto do referido Certame.

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Engenheiro Civil – CREA 210525250-8 – CPF nº 008.378.664-30

MARCELL VARELLA FLÔR
Engenheiro Civil – CREA 210164577-7 – CPF nº 049.740.314-57

FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES
Engenheiro Civil – CREA 210146971-5 – CPF nº 106.273.914-00

MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES
Engenheiro Eletricista – CREA 211010700-6 – CPF nº 056.454.084-62

WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA
Engenheiro Mecânico – CREA 210283082-9 – CPF nº 045.762.524-45

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22

Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.° Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CERTIDÃO ESTADUAL

FALÊNCIA E/OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 002766714 **FOLHA: 1/1**

Certifico que, pesquisando os registros de distribuições de feitos do Estado do Rio Grande do Norte, no período de 20 anos, verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., residente na RUA JOAQUIM INÁCIO, 1664, , TIROL, CEP: 59022-180, Natal - RN, vinculado ao CNPJ: 05.346.248/0001-22 **********

CERTIFICO, outrossim, que os dados pessoais, constantes nesta certidão, foram informados pelo solicitante, devendo sua titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário.

Esta certidão abrange a 1ª Instância da Justiça Estadual do RN.

O TJRN CERTIFICA AINDA, que a pesquisa dos registros de distribuições de feitos cíveis, envolvendo as Ações de Falência e Recuperação Judicial e Extrajudicial, inclui também os procedimentos do Decreto Lei n. 7.661, de 21 de junho de 1945.

CERTIFICA finalmente, que esta certidão, pode ter sua autenticidade confirmada no endereço eletrônico www.tjrn.jus.br, no campo Consultas / Emissão e autenticação de certidão, informando-se o seu número, por um prazo máximo de 30 (trinta) dias de validade.

Certifico finalmente que a certidão é gratuita.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias.

Estado do Rio Grande do Norte, quinta-feira, 24 de junho de 2021 às 12h57min.

PEDIDO Nº: ***2766714***

PODER JUDICIÁRIO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CERTIDÃO ESTADUAL
FALÊNCIA E/OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 0000279572

Certifico que, pesquisando os registros de distribuições de feitos do Estado do Rio Grande do Norte, desde o início da implementação do Sistema PJe (16/05/2013), verifiquei NADA CONSTAR em nome de:

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., vinculado ao CNPJ: 05.346.248/0001-22

CERTIFICO outrossim, que a presente certidão foi extraída dos registros cíveis em geral, excluídos os processos eletrônicos distribuídos através dos Sistemas PROJUDI e SAJ.

Esta certidão abrange a 1ª Instância da Justiça Estadual do RN.

CERTIFICO ainda, que os dados pessoais contantes nesta certidão, foram informados pelo solicitante, devendo sua titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário.

O Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte CERTIFICA AINDA, que a pesquisa dos registros de distribuições de feitos cíveis, envolvendo as Ações de Falência e Recuperação Judicial, inclui também os procedimentos do Decreto Lei n. 7.661, de 21 de junho de 1945.

CERTIFICA finalmente, que esta certidão, pode ter sua autencidade confirmada no endereço eletrônico www.tjrn.jus.br, no campo Consultas / Emissão e autenticação de certidão, informando-se o seu número, por um prazo máximo de 30 (trinta) dias de validade.

Certifico finalmente que a certidão é gratuita.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias.

Estado do Rio Grande do Norte, quinta-feira, 24 de junho de 2021 à s 12h55m.

273

EMPRESA: PLANA EDIFICACOES LTDA

Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

CNPJ : 05.346.248/0001-22 NIRE : 24200364031 de 21/10/2002

Balanço Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020

Expresso em R$

Códig	Classificação	Nome	2020
19	01	ATIVO	11.338.342,93
27	01.1	ATIVO CIRCULANTE	11.081.289,06
35	01.1.1	DISPONIBILIDADES	141.623,33
43	01.1.1.01	CAIXA	28.325,35
6548	01.1.1.04	NUMERÁRIO EM PODER DE GESTORA DE FUNDOS	113.297,98
132	01.1.2	CLIENTES	1.066.514,77
140	01.1.2.01	CRÉDITOS A RECEBER	1.066.514,77
248	01.1.3	OUTROS CRÉDITOS	5.824.966,17
4829	01.1.3.01	ADIANTAMENTOS EMPREGADOS E DIRETORES	197.514,90
4830	01.1.3.02	ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	1.382.673,23
4831	01.1.3.03	ADIANTAMENTOS EM GERAL	4.101.034,46
329	01.1.3.04	TRIBUTOS A COMPENSAR	143.743,58
4828	01.1.5	ESTOQUES	4.048.161,08
4749	01.1.5.03	INSUMOS APLICADOS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	3.975.193,21
7013	01.1.5.06	IMÓVEIS EM CONSTRUÇÃO	72.967,87
566	01.1.6	DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE	23,71
4693	01.1.6.04	TRIBUTOS A APROPRIAR	23,71
663	01.2	ATIVO NÃO CIRCULANTE	257.053,87
817	01.2.3	IMOBILIZADO	257.053,87
825	01.2.3.01	BENS E DIREITOS EM USO	391.785,26
957	01.2.3.02	(-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA	(134.731,39)
1163	02	PASSIVO	11.338.342,93
1171	02.1	PASSIVO CIRCULANTE	2.620.930,21
1180	02.1.1	FORNECEDORES NACIONAIS	1.678.174,91
1198	02.1.1.01	FORNECEDORES DIVERSOS	1.678.174,91
4603	02.1.2	ADIANTAMENTO DE CLIENTES	111.265,28
4604	02.1.2.01	ADIANTAMENTO DE CLIENTES	111.265,28
1210	02.1.3	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	96.394,04
1228	02.1.3.01	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS	7.783,77
7277	02.1.3.02	EMPRÉSTIMO EM GERAL	88.610,27
1260	02.1.4	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E TERCEIROS	313.767,79
1279	02.1.4.01	FOLHA DE PAGAMENTO DE EMPREGADOS	111.349,08
1376	02.1.4.04	ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR	202.418,71
1465	02.1.5	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	261.156,27
1473	02.1.5.01	TRIBUTOS RETIDOS A RECOLHER	6.259,39
1589	02.1.5.03	TRIBUTOS A PAGAR	250.075,14
4771	02.1.5.04	PARCELAMENTOS TRIBUTÁRIOS	4.821,74
1678	02.1.6	OUTRAS CONTAS A PAGAR	160.171,92
1732	02.1.6.01	DEMAIS CONTAS A PAGAR	160.171,92
1775	02.2	PASSIVO NÃO CIRCULANTE	2.704.961,85
1783	02.2.2	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	149.414,89
1791	02.2.2.01	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS	149.414,89
4715	02.2.3	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	1.338.173,87
4607	02.2.4	OUTRAS CONTAS A PAGAR	28.520,00
4627	02.2.6	RESULTADO DE EXERCÍCIOS FUTUROS	1.188.853,09
4628	02.2.6.01	RECEITAS DE EXERCICIOS FUTUROS	1.188.853,09
1902	02.3	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	6.012.450,87
1910	02.3.1	CAPITAL	4.383.449,00
1929	02.3.1.01	CAPITAL SOCIAL	4.700.000,00
4609	02.3.1.02	(-)CAPITAL A INTEGRALIZAR	(316.551,00)
1953	02.3.2	RESERVAS	7.682.844,17
2003	02.3.2.03	RESERVAS DE LUCROS	7.682.844,17
3999	02.3.3	AJUSTES DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	2.484,61
4006	02.3.3.01	AJUSTES DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	2.484,61
2011	02.3.4	PREJUÍZOS ACUMULADOS	(6.056.326,91)
2020	02.3.4.03	PREJUÍZOS ACUMULADOS	(6.056.326,91)

EMPRESA: PLANA EDIFICACOES LTDA

Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

CNPJ : 05.346.248/0001-22 NIRE : 24200364031 de 21/10/2002

Balanço Patrimonial em 01/01/2020 a 31/12/2020

Expresso em R$

Códig	Classificação	Nome	2020

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

A) Sob as penas da Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

B) As Informações Foram Extraídas do Livro Diário Nº 17, transmitido à Receita Federal do Brasil, através do programa validador do SPED, tendo sido gerado o código hash 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B, em 09/04/2021.

C) A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

D) A sociedade não possui Auditoria Independente

ANDRE PINHEIRO LOPES
CONTADOR
CPF: 024.281.034-90
CRC: RN006603/O-9

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Sócio(a) Administrador(a)
CPF: 008.378.664-30

EMPRESA: PLANA EDIFICACOES LTDA

Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

CNPJ : 05.346.248/0001-22 NIRE : 24200364031 de 21/10/2002

Demonstração do Resultado de 01/01/2020 a 31/12/2020

Expresso em R$

Códig	Classificação	Nome	2020
19	03	RECEITAS	14.797.008,11
27	03.1	RECEITAS OPERACIONAIS	15.919.058,52
35	03.1.1	RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVIÇOS	15.919.058,52
94	03.1.1.03	RECEITAS COM SERVIÇOS	15.919.058,52
124	03.2	DEDUÇÕES DAS RECEITAS C/VENDAS E SERVIÇOS	(1.122.050,41)
167	03.2.2	IMPOSTOS S/VENDAS E SERVIÇOS	(1.122.050,41)
1775	05	RECEITA LÍQUIDA	14.797.008,11
701	06	CUSTOS	11.751.526,51
2798	06.3	CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	11.751.526,51
2801	06.3.01	CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	11.751.526,51
1783	07	RESULTADO BRUTO	3.045.481,60
850	08	DESPESAS	2.739.450,11
868	08.1	DESPESAS OPERACIONAIS	2.121.315,74
876	08.1.01	DESPESAS TRABALHISTAS	319.887,21
965	08.1.02	ENCARGOS SOCIAIS	769.855,94
1023	08.1.03	DESPESAS GERAIS	986.369,93
2216	08.1.04	SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS PJ	39.084,66
2372	08.1.05	SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS PF	6.118,00
1376	08.2	DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS	117.080,85
1414	08.2.02	JUROS E DESCONTOS E TARIFAS	117.080,85
1457	08.3	DESPESAS OPERACIONAIS TRIBUTÁRIAS	497.216,87
1465	08.3.01	TRIBUTOS	497.216,87
2550	08.4	OUTRAS DESPESAS	2.671,44
2585	08.4.02	DESPESAS OPERACIONAIS INDEDUTÍVEIS	2.671,44
2666	08.5	DESPESAS INDEDUTIVEIS NÃO OPERACIONAIS	1.165,21
2690	08.5.02	MULTAS	1.165,21
264	09	RECEITAS FINANCEIRAS	59,18
302	09.02	GANHOS COM APLICAÇÕES FINANCEIRAS	1,64
353	09.03	JUROS E DESCONTOS OBTIDOS	57,54
1791	10	RESULTADO OPERACIONAL	306.090,67
1805	13	RESULTADO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES E IMPOSTOS	306.090,67
1740	16	RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	306.090,67
1759	16.01	RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	306.090,67

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

A) Sob as penas da Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

B) As Informações Foram Extraídas do Livro Diário Nº 17, transmitido à Receita Federal do Brasil, através do programa validador do SPED, tendo sido gerado o código hash 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B, em 09/04/2021.

C) A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

D) A sociedade não possui Auditoria Independente

ANDRE PINHEIRO LOPES
CONTADOR
CPF: 024.281.034-90
CRC: RN006603/O-9

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Sócio(a) Administrador(a)
CPF: 008.378.664-30

276

EMPRESA: PLANA EDIFICACOES LTDA

Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

CNPJ : 05.346.248/0001-22 NIRE : 24200364031 de 21/10/2002

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido de 01/01/2020 a 31/12/2020

Expresso em R$

Nome	2020
SALDO NO INÍCIO DO PERÍODO	5.765.574,43
AJUSTES DE EXERCICIOS ANTERIORES	40.782,54
Retificação de erro de exercícios anteriores	40.782,54
RESERVAS DE CAPITAL	(100.000,00)
REDUÇÃO DE CAPITAL	(100.000,00)
Redução de Capital SCP	(100.000,00)
RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	306.090,67
AJUSTES DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	3,23
Ajustes de Avaliação Patrimonial	3,23
SALDO NO FINAL DO PERÍODO	6.012.450,87

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

A) Sob as penas da Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;
B) As Informações Foram Extraídas do Livro Diário Nº 17, transmitido à Receita Federal do Brasil, através do programa validador do SPED, tendo sido gerado o código hash 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B, em 09/04/2021.
C) A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.
D) A sociedade não possui Auditoria Independente

ANDRE PINHEIRO LOPES
CONTADOR
CPF: 024.281.034-90
CRC: RN006603/O-9

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Sócio(a) Administrador(a)
CPF: 008.378.664-30

277

EMPRESA: PLANA EDIFICACOES LTDA

Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

CNPJ : 05.346.248/0001-22 NIRE : 24200364031 de 21/10/2002

Demonstração dos Fluxos de Caixa de 01/01/2020 a 31/12/2020

Expresso em R$

Nome	2020
FLUXOS DE CAIXA ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES OPERACIONAIS	32.428.909,56
Valores Recebidos de Clientes	16.214.454,78
(-) Pagamentos a Fornecedores	9.296.980,24
(-) Pagamentos de Impostos	1.413.581,68
(-) Pagamentos de Salários a Colaboradores	5.373.413,59
(-) Pagamentos de Juros	5.530,33
Disponibilidades Líquidas Geradas Nas Atividades Operacionais	124.948,94
FLUXOS DE CAIXA ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	0,00
(-) Compras de Imobilizado	171.010,44
Disponibilidades Líquidas Geradas Atividades de Investimentos	(171.010,44)
FLUXOS DE CAIXA ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	192.788,08
Empréstimos Tomados a Curto Prazo	96.394,04
Disponibilidades Líquidas Geradas Atividades Financiamentos	96.394,04
Aumento (Redução) Nas Disponibilidades	50.332,54
Disponibilidades no Início do Período	91.290,79
Disponibilidades no Final do Período	141.623,33
Variação das Disponibilidades	50.332,54

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

A) Sob as penas da Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;
B) As Informações Foram Extraídas do Livro Diário Nº 17, transmitido à Receita Federal do Brasil, através do programa validador do SPED, tendo sido gerado o código hash 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B, em 09/04/2021.
C) A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.
D) A sociedade não possui Auditoria Independente

ANDRE PINHEIRO LOPES
CONTADOR
CPF: 024.281.034-90
CRC: RN006603/O-9

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Sócio(a) Administrador(a)
CPF: 008.378.664-30

PLANA EDIFICACOES LTDA
CNPJ: 05.346.248/0001-22 NIRE: 24200364031
Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

ÍNDICES FINANCEIROS - de 01/01/2020 a 31/12/2020

INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE

$$\text{Índice de Liquidez Corrente} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$\text{ILC} = \frac{11.081.289,06}{2.620.930,21}$$

$$\text{ILC} = 4,23$$

INDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL

$$\text{Indice de Endividamento Geral} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Total}}$$

$$\text{IEG} = \frac{2.620.930,21 + 2.704.961,85}{11.338.342,93}$$

$$\text{IEG} = \frac{5.325.892,06}{11.338.342,93}$$

$$\text{IEG} = 0,47$$

INDICE DE LIQUIDEZ GERAL

$$\text{Índice de Liquidez Geral} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{ILG} = \frac{11.081.289,06 + 0,00}{2.620.930,21 + 2.704.961,85}$$

$$\text{ILG} = \frac{11.081.289,06}{5.325.892,06}$$

$$\text{ILG} = 2,08$$

INDICE DE SOLVENCIA GERAL

$$\text{Indice de Solvência Geral} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{ISG} = \frac{11.338.342,93}{2.620.930,21 + 2.704.961,85}$$

$$\text{ISG} = \frac{11.338.342,93}{5.325.892,06}$$

$$\text{ISG} = 2,13$$

INDICE DE LIQUIDEZ DE RECURSOS PROPRIOS

$$\text{Indice de Liquidez de Recusos Próprios} = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Passivo circulante}}{\text{Patrimônio Líquido}}$$

$$\text{ILRP} = \frac{11.081.289,06 - 2.620.930,21}{6.012.450,87}$$

$$\text{ILRP} = \frac{8.460.358,85}{6.012.450,87}$$

$$\text{ILRP} = 1,41$$

INDICE DE LIQUIDEZ SECA

$$\text{Indice de Liquidez Seca} = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Estoques}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$\text{ILRP} = \frac{11.081.289,06 - 4.048.161,08}{2.620.930,21}$$

$$\text{ILRP} = \frac{7.033.127,98}{2.620.930,21}$$

$$\text{ILRP} = 2,68$$

PLANA EDIFICACOES LTDA
CNPJ: 05.346.248/0001-22 NIRE: 24200364031
Rua JOAQUIM INACIO,1664 - TIROL - 59022-180 - NATAL/RN

ÍNDICES FINANCEIROS - de 01/01/2020 a 31/12/2020

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

A) Sob as penas da Lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas;

B) As Informações Foram Extraídas do Livro Diário Nº 17, transmitido à Receita Federal do Brasil, através do programa validador do SPED, tendo sido gerado o código hash 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B, em 09/04/2021.

C) A sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado.

D) A sociedade não possui Auditoria Independente

ANDRE PINHEIRO LOPES
Contador
CPF : 024.281.034-90
CRC : RN-006603/O-9

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF : 008.378.664-30

280

Empresa: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA
CNPJ: 05.346.248/0001-22 NIRE: 24200364031

RUA JOAQUIM INÁCIO, 1664 – TIROL – 59022-180 – NATAL/RN

Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis

Período: 01/01/2020 a 31/12/2020

NOTA 01 – ELABORAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS:

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Empresa, PLANA EDIFICAÇÕES LTDA, tem por objetivo social: Construção de casas e edifícios, construção de grandes obras de arte, montagem e instalação de máquinas e equipamentos, urbanização atividade geotécnica de escavação industrial, fundação de rebaixamento de lençóis de água, reforço de estruturas, cortinas de proteção de encostar, injeção sondagem e perfuração de poços, higiene, limpeza e conservação pública e privada, construção de barragens, instalação e conservação de escadas rolantes, montagem de estrutura de pré-moldados e treliça dós, terraplanagem, pavimentação de estradas e vias urbanas, preparação de leito de linhas férreas, sinalização de tráfegos, drenagem e aterro hidráulico e sanitário, demolição e segurança desarmada e Prestação de Serviços de Elaboração e execução de projetos de engenharia.

2. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

a) Declaração de conformidade com relação às normas do Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC

As presentes Demonstrações Financeiras foram elaboradas de acordo com os princípios fundamentais de contabilidade, bem como com a legislação societária e fiscal vigentes, obedecendo às normas de contabilidade e contempla o período de 01/01/2020 a 31/12/2020.

b) Base de Mensuração

As Demonstrações Financeiras individuais foram elaboradas com base no Custo Histórico

c) Moeda Funcional

Estas Demonstrações Financeiras são apresentadas de acordo com a moeda funcional da Sociedade, o Real.

3. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

As principais práticas contábeis descritas a seguir foram aplicadas de forma consistente para os exercícios apresentados nas Demonstrações Financeiras.

a) Caixa e equivalentes de caixa

Incluem dinheiro em caixa, contas bancárias, aplicações financeiras temporárias de curto prazo, de liquidez imediata, conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor. As aplicações financeiras são registradas pelos valores de custo acrescidos dos rendimentos auferidos até as datas do balanço, que não excedem o seu valor de mercado ou de realização.

Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis

b) Instrumentos Financeiros

Ativos Financeiros

A sociedade deixa de reconhecer como um ativo financeiro quando todos os direitos ao recebimento dos fluxos de caixa, incluindo os riscos e benefícios da titularidade, são transferidos.

Os ativos financeiros da empresa incluem caixa e equivalentes de caixa, contas a receber, títulos e valores mobiliários, partes relacionadas, outros créditos e instrumentos financeiros derivativos.

Passivos Financeiros

Demonstrados por valores calculáveis, acrescidos, quando aplicável, de quaisquer custos de transação atribuíveis.

Os passivos financeiros da empresa incluem fornecedores, contas a pagar, outras obrigações, empréstimos e Financiamentos

4. CAIXA E EQUIVALENTE DE CAIXA

Caixa e Equivalente de Caixa consistem em numerário disponível na Sociedade e saldos em poder de bancos e aplicações financeiras de curto prazo. Caixa e equivalente de caixa, incluídos na demonstração dos fluxos de caixa compreendem:

CONTAS	2020
CAIXA	R$ 28.325,35
BANCOS	R$ 0,00

As Aplicações Financeiras de Renda Fixa são remuneradas por taxas variáveis. Encontram-se classificados como disponíveis para negociação, sendo resgatados eventualmente de forma a financiar as atividades desenvolvidas pela Sociedade.

5. CONTAS A RECEBER DE CLIENTES

As contas a receber de clientes correspondem aos valores a receber de clientes pela venda/prestação de serviços e são registradas e mantidas pelo valor nominal dos títulos decorrentes das prestações de serviços, acrescidos de encargos, quando aplicável. Se o prazo de recebimento é equivalente a um ano ou menos, as contas a receber são classificadas no ativo circulante. Caso contrário, estão apresentadas no ativo não circulante.

Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis

6. FORNECEDORES

As contas a pagar aos fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios, sendo classificadas como passivos circulantes se o pagamento for devido no período de até um ano. Caso contrário, as contas a pagar são apresentadas como passivo não circulante. A Sociedade apresentou obrigação com terceiros no montante:

CONTAS	2020
FORNECEDORES DIVERSOS	R$ 1.678.174,91

ANDRE PINHEIRO LOPES
CONTADOR
CPF: 024.281.034-90
CRC: 6603/O9

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES
Sócio(a) Administrador(a)
CPF: 008.378.664-30

PARECER DOS AUDITORES INDEPENDENTES

Ilmos. Srs.
Diretores da
Plana Edificações Ltda.

Natal - RN

1. **Examinamos o Balanço Patrimonial e a respectiva Demonstração de Resultado do Exercício – DRE da PLANA EDIFICAÇÔES LTDA., relativo ao exercício findado em 31 de Dezembro de 2020, elaborado sob a responsabilidade de sua Administração. Nossa responsabilidade é de emitir um Parecer sobre essas Demonstrações Contábeis.**
2. **Nossos exames foram conduzidos de acordo com as Normas de Auditoria que compreendem, entre outros procedimentos: (a) o planejamento dos trabalhos, considerando a relevância dos saldos, o volume de transações e o sistema contábil e de controles internos da Sociedade; (b) a constatação, com base em testes, das evidências e dos registros que suportam os valores e as informações contábeis divulgadas; e (c) a avaliação das práticas e das estimativas contábeis mais representativas adotadas pela Administração da Sociedade, bem como das Demonstrações Contábeis tomadas em conjunto.**
3. **Em nossa opinião, as Demonstrações Contábeis, representam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, os registros contábeis da PLANA EDIFICAÇÕES LTDA, em 31 de Dezembro de 2020 e as respectivas receitas realizadas, as despesas realizadas, o Capital Social subscrito e integralizados e a movimentação do seu fluxo de caixa no exercício findo naquela data, que compreendem os registros das transações financeiras de acordo com as práticas contábeis emanadas pelas Normas Gerais de Contabilidade e dos Princípios Fundamentais de Contabilidade.**

Natal/RN, 09 de abril de 2021.

THIAGO AUGUSTO DOS SANTOS CARVALHO
CPF: 012.340.834-26
CRC: RN-7589/O-2
Contador responsável

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
00837866430	FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES
02428103490	ANDRE PINHEIRO LOPES

CERTIFICO O REGISTRO EM 13/04/2021 12:06 SOB Nº 20210257741.
PROTOCOLO: 210257741 DE 13/04/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12102474913. CNPJ DA SEDE: 05346248000122.
NIRE: 24200364031. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 09/04/2021.
PLANA EDIFICAÇÕES LTDA

JUCERN

DENYS DE MIRANDA BARRETO
SECRETÁRIO-GERAL
www.redesim.rn.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Sped CONTÁBIL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

TERMO DE ABERTURA	
Nome Empresarial	PLANA EDIFICACOES LTDA
NIRE	24200364031
CNPJ	05.346.248/0001-22
Número de Ordem	17
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Município	NATAL
Data do arquivamento dos atos constitutivos	21/10/2002
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2020
Quantidade total de linhas do arquivo digital	73700

TERMO DE ENCERRAMENTO	
Nome Empresarial	PLANA EDIFICACOES LTDA
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Número de ordem	17
Quantidade total de linhas do arquivo digital	73700
Data de inicio	01/01/2020
Data de término	31/12/2020

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 8.0.3 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped CONTÁBIL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 9.719.563,29	R$ 11.338.342,93
ATIVO CIRCULANTE		R$ 9.607.881,07	R$ 11.081.289,06
DISPONIBILIDADES		R$ 91.290,79	R$ 141.623,33
CAIXA		R$ 17.052,69	R$ 28.325,35
Caixa		R$ 426,97	R$ 343,24
Caixa Júnior		R$ 1.660,00	R$ 1.660,00
Caixa Daniel		R$ 3.620,97	R$ 437,51
Caixa Ewerton		R$ 1.071,82	R$ 975,49
Caixa Kaio		R$ 447,66	R$ 0,84
Caixa Patrícia		R$ 2.070,70	R$ 4.244,62
Caixa Yuri		R$ 3.086,82	R$ 6.132,95
Caixa Isabelle		R$ 4.667,75	R$ 3.211,41
Caixa Grossos		R$ 0,00	R$ 3.644,55
Caixa Macau		R$ 0,00	R$ 2.769,00
Caixa PRF		R$ 0,00	R$ 1.824,04
Caixa Poço Branco		R$ 0,00	R$ 317,07
Caixa Campina Grande		R$ 0,00	R$ 2.106,97
Caixa Cleidson		R$ 0,00	R$ 107,00
Caixa Posto PAA		R$ 0,00	R$ 550,66
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 8,78	R$ 0,00
Banco Bradesco S/A 590-8		R$ 8,78	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS DE RENDA FIXA		R$ 626,24	R$ 0,00
Aplicação Bradesco		R$ 626,24	R$ 0,00
NUMERÁRIO EM PODER DE GESTORA DE FUNDOS		R$ 73.603,08	R$ 113.297,98
FM Consultoria e Assessoria Financeira LT		R$ 73.603,08	R$ 113.297,98
CLIENTES		R$ 1.075.580,33	R$ 1.066.514,77
CRÉDITOS A RECEBER		R$ 1.075.580,33	R$ 1.066.514,77
COMANDO DA AERONAUTICA		R$ 159.582,47	R$ 86.000,13
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21 REGIAO		R$ 14.055,98	R$ 14.055,98
PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ		R$ 0,00	R$ 190.062,24
POCO BRANCO PREFEITURA		R$ 0,00	R$ 59.639,80

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MUNICIPIO DE NATAL		R$ 5.622,72	R$ 5.622,72
SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL		R$ 0,00	R$ 169,51
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER		R$ 15.571,32	R$ 15.571,32
Inst Fed de Educ Cienc e Tecn do Rio Grande		R$ 714.090,55	R$ 314.371,94
PRODUMAR - EXPORTADORA DE PRODUTOS DO MAR LTDA		R$ 10.000,00	R$ 10.000,00
MINISTERIO DA JUSTICA		R$ 0,00	R$ 353.155,44
SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA		R$ 0,00	R$ 6.480,12
AGENCIA NACIONAL DE MINERACAO		R$ 148.657,29	R$ 3.385,57
JULLIAN LAURENTINO DE NEVES CARNEIRO		R$ 8.000,00	R$ 8.000,00
OUTROS CRÉDITOS		R$ 5.020.206,10	R$ 5.824.966,17
ADIANTAMENTOS EMPREGADOS E DIRETORES		R$ 12.651,10	R$ 197.514,90
Adiantamento 13º Salário		R$ 0,00	R$ 126,18
Adiantamento Férias		R$ 9.151,10	R$ 7.731,50
Adiantamento de lucros a Filipe		R$ 3.500,00	R$ 101.614,06
Adiantamento de lucros Sócio Marcell		R$ 0,00	R$ 88.043,16
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R$ 1.838.945,45	R$ 1.382.673,23
ASSA ABLOY BRASIL INDUSTRIA E COMER		R$ 580,34	R$ 580,34
CIRNE IRMAOS & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 134,98
LAMPADINHA MATERIAIS ELETRICOS LTDA - ALECRIM		R$ 1.549,87	R$ 1.549,87
MIRANDA COMPUTACAO E COMERCIO LTDA		R$ 332,50	R$ 332,50
MERCADO DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA		R$ 0,00	R$ 2.603,00
BD ENERGIA LTDA		R$ 0,00	R$ 450,00
QUEIROZ OLIVEIRA COMERCIO E INDUSTRIA LTDA		R$ 2.082,28	R$ 2.082,28
UNIMETAIS COMERCIO LTDA		R$ 96.577,27	R$ 96.577,27
F FERNANDES DE SOUZA & CIA LTDA		R$ 2.008,16	R$ 2.008,16
CENTPAR CENTRAL DO PARAFUSO LTDA		R$ 346,85	R$ 733,19
NATAL COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE ALUMINIO LTDA		R$ 6.596,14	R$ 6.596,14
ACQ COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA		R$ 85,10	R$ 85,10

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MADEREIRA ALIANCA LTDA EPP		R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
LUMINARIA MATERIAL ELETRICO LTDA		R$ 4.887,97	R$ 4.887,97
NATALTEC MAQUINAS E FERRAMENTAS EIRELI		R$ 1.111,59	R$ 1.111,59
SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA		R$ 3.300,00	R$ 3.300,00
SOMIX CONCRETO LTDA		R$ 41.748,27	R$ 41.748,27
PAMESA DO BRASIL S/A		R$ 0,00	R$ 6.104,45
ANTONIO JEOVANE DE ANDRADE SILVA		R$ 11.900,00	R$ 16.900,00
VIA DIESEL DISTRIBUIDORA DE VEICULOS MOT E PECAS LTDA		R$ 137,90	R$ 137,90
SLL SERVICOS ELETRONICOS DE SEGURANCA LTDA		R$ 10.618,25	R$ 10.723,21
EBP EMPRESA BRASILEIRA DE PROJETOS LTDA		R$ 0,00	R$ 2.500,00
NORTE PLACA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		R$ 2.240,00	R$ 2.240,00
M A DE PAULA FERNANDES EIRELI		R$ 245,84	R$ 245,84
FABIO JOSE BEZERRA ROCHA		R$ 6.173,78	R$ 6.173,78
PRONTO REDES TELECOMUNICACOES LTDA FILIAL		R$ 590,42	R$ 590,42
CLAUDIA JOSSELY SOUZA DA CAMARA EPP		R$ 26.433,23	R$ 26.433,23
WANDEMBERGH W. DE ARAUJO MEDEIROS ME		R$ 950,00	R$ 950,00
PALACIO DA CONSTRUÇÃO LTDA		R$ 4.100,00	R$ 0,00
CONECTROM LTDA		R$ 0,00	R$ 15.000,00
CONCRET MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		R$ 10.958,12	R$ 10.958,12
Fornecedores Diversos		R$ 965.438,67	R$ 209.242,48
J . M. EQUIPAMENTOS LTDA. - ME		R$ 4.108,13	R$ 4.108,13
PHF ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		R$ 18,14	R$ 18,14
SGM COPIADORA		R$ 480,00	R$ 480,00
BELGO BEKAERT ARAMES LTDA		R$ 1.400,00	R$ 1.400,00
GEOQUALITY GEOTECNIA LTDA		R$ 9.500,00	R$ 9.500,00
ETELVINO PATRICIO DE MEDEIROS		R$ 13.412,25	R$ 13.412,25
SUPERLAJES FABRICA E COMERCIO DE PREMOLDADO		R$ 31.698,63	R$ 39.198,63
CONPISO CONSTRUCOES. REFORMAS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 441,01
MIKROCENTER INFORMATICA LTDA		R$ 90,00	R$ 90,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EPP			
JOAO MARIA ALVES DA SILVA		R$ 2.400,00	R$ 2.400,00
JR EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA ME		R$ 1.233,00	R$ 1.233,00
L. T. Ferragens e Parafusos Ltda - Me		R$ 547,00	R$ 547,00
PRAXEDES & COSTA LTDA		R$ 11.454,00	R$ 28.894,00
IMUNIZADORA E LIMPADORA POTIGUAR EIRELI		R$ 300,00	R$ 300,00
CONCRET MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 10.057,02	R$ 10.057,02
Vipetro Construcoes e Montagens Industriais Ltda		R$ 27.200,00	R$ 27.200,00
R3 REVESTIMENTOS E SERVICOS EIRELI		R$ 7.925,26	R$ 7.925,26
MEGADIESEL PECAS E SERVICOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 1.300,00
COMERCIAL MARANGUAPE LTDA		R$ 1.950,20	R$ 1.950,20
NOVAFORMA DISTRIBUIDORA LTDA		R$ 0,00	R$ 16.786,99
POSTO FLORES DIESEL EIRELI - EPP		R$ 5.900,00	R$ 5.900,00
MAXTIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 2.408,43
LEITE E RIBEIRO EMPREENDIMENTOS LTDA		R$ 100,00	R$ 100,00
ACO BRAZIL COMERCIO LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 218,40
PPM MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 664,42	R$ 664,42
LPS COMPANY LTDA		R$ 2.915,24	R$ 2.915,24
M L DA C FERNANDES EIRELI - ME		R$ 4.250,00	R$ 4.250,00
JOSE EDISIO PINHEIRO		R$ 1.500,00	R$ 2.800,00
I F CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 2.200,00
D. DE BRITO TEXEIRA EPP		R$ 146,45	R$ 146,45
SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL		R$ 2.016,00	R$ 2.016,00
GENIVAN CABRAL DE ANDRADE		R$ 63.000,00	R$ 63.000,00
FAMOSSUL MADEIRAS NORDESTE LTDA		R$ 4.090,72	R$ 4.090,72
UNIMETAIS INDUSTRIA E TRANSFORMACAO DE ACO LTDA		R$ 596,45	R$ 7.219,45
SEBASTIAO DUTRA DOS SANTOS JUNIOR - ME		R$ 827,73	R$ 827,73
WILSON MANOEL DANTAS NETO ME		R$ 0,00	R$ 864,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
JMIC COMERCIO DE DERIVADOS PETROLEO LTDA		R$ 736,03	R$ 736,03
IVANLUX MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 4.852,25	R$ 4.852,25
KGM LAN DISTRIBUIDORA LTDA - ME		R$ 9.067,00	R$ 9.067,00
ARTHUR HENRIQUE DA FONSECA TEIXEIRA - ME		R$ 2.940,00	R$ 2.940,00
SLL SERVICOS ELETRONICOS DE SEGURANCA EIRELI - EPP		R$ 104,96	R$ 104,96
POLIMEXE CONCRETOS CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP		R$ 0,00	R$ 154.482,20
ESCAN SOLUCOES EIRELI		R$ 8.216,36	R$ 0,00
UNIVERSAL TRATORES COMERCIO DE PECAS E SERVICOS EIRELI		R$ 545,00	R$ 545,00
VICTOR RABELO MIRANDA ME		R$ 7.100,00	R$ 9.006,28
JMI COMERCIO DE DERIVADOS PETROLEO LTDA		R$ 0,00	R$ 280,46
JONATHAN ALVES DA SILVA		R$ 2.860,00	R$ 2.860,00
CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA		R$ 94.945,25	R$ 94.945,25
CLINORTE COMP E ASSIST TEC CLICHES LTDA		R$ 600,00	R$ 600,00
GERSON ANTONIO SALUSTINO ANTUNES DA SILVA CONFECÇÕES EIRELI		R$ 0,00	R$ 270,00
HA SERVIÇOS DE RECICLAGEM EIRELI-ME		R$ 3.300,00	R$ 3.300,00
SUPRIHOME INDUSTRIA. COMERCIO E SERVICOS LTDA		R$ 4.090,72	R$ 4.090,72
LONGITUDE TOPOGRAFIA EIRELI		R$ 15.650,00	R$ 19.337,00
VIDROS NORDESTE COM?RCIO E SERVI?O LTDA		R$ 9.150,00	R$ 9.150,00
OXIDOS DO NORDESTE S A OXINOR		R$ 576,00	R$ 576,00
JUSSARA PEREIRA DA SILVA ALVES - ME		R$ 0,00	R$ 13.979,09
TELECAM IND COM DE FIOS E CABOS LTD		R$ 216,63	R$ 216,63
Springer Carrier Ltda		R$ 390,77	R$ 390,77
QUALIT INFORMATICA LTDA		R$ 1.630,25	R$ 3.748,99
I. DE S. PAIVA		R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
NASCIMENTO amp PAULA PRODUTOS CERAM		R$ 8.280,64	R$ 6.720,64
PROJETO - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		R$ 830,40	R$ 830,40
Jose Macilon Dantas - Epp		R$ 0,00	R$ 12.250,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
L L DA C FERNANDES EIRELI - ME		R$ 4.850,00	R$ 4.850,00
PLACIDO EDUARDO DE MEDEIROS SARAIVA GALVAO 06727771421		R$ 0,00	R$ 780,00
KINGSPAN-ISOESTE CONSTRUTIVOS ISOTERMICOS S/A		R$ 0,00	R$ 1.513,98
ALBERTO ALEXANDRINO M PEREIRA		R$ 0,00	R$ 2.284,20
JEAN MONTEIRO DE BRITO		R$ 0,00	R$ 5.000,00
ANTONIO PEREIRA DA SILVA		R$ 0,00	R$ 4.410,00
TELAPORT COBERTURAS METALICAS LTDA		R$ 200.000,00	R$ 200.000,00
E C C DA SILVA BRAGA AZEVEDO		R$ 7.700,00	R$ 7.700,00
COMPISO COMERCIAL DE PISOS LTDA		R$ 28.400,00	R$ 28.400,00
O.T.A.SINALIZACAO E CONSTRUCAO LTDA		R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
J ANSELMO DA SILVA & CIA LTDA		R$ 2.770,00	R$ 2.770,00
M.F. LOPES		R$ 2.370,00	R$ 2.370,00
JUCURUTU MATERIAS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 9.422,82
CUNHA E SOUZA AUTOPECAS LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 550,00
COMERCIAL ATD LTDA EPP		R$ 0,00	R$ 8.000,00
FABIO JOSE DOS SANTOS 01100480404		R$ 0,00	R$ 3.500,00
ADIANTAMENTOS EM GERAL		R$ 3.141.352,56	R$ 4.101.034,46
Débitos a Confirmar		R$ 0,00	R$ 201.262,22
Empréstimo a Gran-Pesca		R$ 19.356,04	R$ 22.423,23
Filipe		R$ 2.002.592,22	R$ 2.756.550,50
Marcell		R$ 1.095.007,00	R$ 1.076.901,88
Empréstimo a Atlanta		R$ 22.274,30	R$ 41.415,52
Empréstimo a FM Consultoria		R$ 2.123,00	R$ 2.481,11
TRIBUTOS A COMPENSAR		R$ 27.256,99	R$ 143.743,58
IRRF a Compensar		R$ 450,22	R$ 9.573,93
PIS a Compensar		R$ 0,00	R$ 8.874,10
COFINS a Compensar		R$ 0,00	R$ 40.957,33
CSLL a Compensar		R$ 0,00	R$ 13.652,45
ISS a Compensar		R$ 1.398,46	R$ 1.398,46
INSS a Compensar		R$ 25.408,31	R$ 69.287,31

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ESTOQUES		R$ 3.420.803,85	R$ 4.048.161,08
IMÓVEIS DESTINADOS A VENDA		R$ 151.435,38	R$ 0,00
Imóvel - Parnamirim		R$ 30.000,00	R$ 0,00
Terreno 08 Qd Lot Sta Terezinha		R$ 60.717,69	R$ 0,00
Terreno 10 Qd Lot Sta Terezinha		R$ 60.717,69	R$ 0,00
INSUMOS APLICADOS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		R$ 2.410.030,30	R$ 3.975.193,21
Insumos Aplicado Na Prestação de Serviço		R$ 2.410.030,30	R$ 3.975.193,21
SERVIÇOS APLICADOS EM OBRAS		R$ 859.338,17	R$ 0,00
Serviços prestados na obra		R$ 536.487,97	R$ 0,00
Locação Máquinas, Veiculos E Equipamentos na obra		R$ 322.850,20	R$ 0,00
IMÓVEIS EM CONSTRUÇÃO		R$ 0,00	R$ 72.967,87
Escritório Nova Sede		R$ 0,00	R$ 4.066,64
Kitnetes		R$ 0,00	R$ 68.901,23
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R$ 0,00	R$ 23,71
TRIBUTOS A APROPRIAR		R$ 0,00	R$ 23,71
Alvará de Localização		R$ 0,00	R$ 23,71
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 111.682,22	R$ 257.053,87
IMOBILIZADO		R$ 111.682,22	R$ 257.053,87
BENS E DIREITOS EM USO		R$ 220.774,82	R$ 391.785,26
Máquinas e Equipamentos		R$ 69.930,38	R$ 69.930,38
Móveis e Utensílios		R$ 31.560,54	R$ 38.699,70
Imóveis		R$ 0,00	R$ 30.000,00
Veículos		R$ 72.105,00	R$ 72.105,00
Computadores e Periféricos		R$ 35.977,90	R$ 37.376,90
Eletrodomésticos		R$ 0,00	R$ 11.036,90
Terrenos		R$ 0,00	R$ 121.435,38
Equipamentos Eletrônicos		R$ 11.201,00	R$ 11.201,00
(-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R$ (109.092,60)	R$ (134.731,39)
(-) (-) Máquinas e Equipamentos - Depreciação		R$ (20.371,41)	R$ (28.711,58)
(-) (-) Móveis e Utensílios - Depreciação		R$ (15.818,72)	R$ (18.592,70)
(-) (-) Veículos - Depreciação		R$ (64.894,50)	R$ (72.105,00)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) Computadores Periféricos - Depreciaçã		R$ (7.594,79)	R$ (11.410,43)
(-) (-) Equipamentos Eletrônicos - Depreciaçã		R$ (413,18)	R$ (3.359,83)
(-) Eletrodomésticos		R$ 0,00	R$ (551,85)
PASSIVO		R$ 9.719.563,29	R$ 11.338.342,93
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 1.720.079,27	R$ 2.620.930,21
FORNECEDORES NACIONAIS		R$ 1.425.453,59	R$ 1.678.174,91
FORNECEDORES DIVERSOS		R$ 1.425.453,59	R$ 1.678.174,91
JS DISTRIBUIDORA DE PECAS S/A - RN (PARNAMIRIM)		R$ 0,00	R$ 997,61
UNIPETROL ATAC DE LUBRIFICANTES LTDA		R$ 0,00	R$ 265,00
CIRNE IRMAOS & CIA LTDA		R$ 511,82	R$ 804,84
NATAL SERVICE LTDA		R$ 214,00	R$ 0,00
LUIZ FLOR & FILHOS LTDA - (II)		R$ 6.413,18	R$ 31,69
CASA NORTE LTDA		R$ 0,00	R$ 359,00
LAMPADINHA MATERIAIS ELETRICOS LTDA - ALECRIM		R$ 3.598,62	R$ 0,00
MIRANDA COMPUTACAO E COMERCIO LTDA		R$ 868,84	R$ 6.679,68
MERCADO DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA		R$ 2.934,11	R$ 1.650,13
BD ENERGIA LTDA		R$ 3.300,00	R$ 450,00
ALVARES & ALVARES LTDA.		R$ 0,00	R$ 5.533,25
POSTO OLINDA LTDA		R$ 0,00	R$ 2.641,12
QUEIROZ OLIVEIRA COMERCIO E INDUSTRIA LTDA		R$ 10.726,49	R$ 16.041,24
UNIMETAIS COMERCIO LTDA		R$ 70.331,12	R$ 52.758,22
CAMPOS EQUIPAMENTOS E REFRIGERAÇÃO LTDA		R$ 0,00	R$ 1.365,60
COMERCIAL JOSE LUCENA LTDA - PM		R$ 52.037,34	R$ 92.262,53
F FERNANDES DE SOUZA & CIA LTDA		R$ 1.898,16	R$ 14.250,38
HIDRO NORDESTE CANALIZACAO E SOLUC EM CONST EIRELI		R$ 443,49	R$ 443,95
TV INTELIGENTE SISTEMAS ELETRONICOS LTDA		R$ 417,66	R$ 2.144,20
ALVARES amp ALVARES LTDA		R$ 3.250,00	R$ 0,00
CENTPAR CENTRAL DO PARAFUSO LTDA		R$ 0,00	R$ 136,47

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ELIZABETH PORCELANATO S.A		R$ 31.155,37	R$ 31.152,05
NATAL COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE ALUMINIO LTDA		R$ 5,68	R$ 6.762,11
PTA MARCENARIA CRIATIVA		R$ 157,95	R$ 157,95
COMERCIAL DISTRIBUIDORA NATAL LTDA.		R$ 0,00	R$ 986,79
GRAÇA MARIA DE MEDEIROS FERNANDES-ME		R$ 329,63	R$ 0,00
SAMTAL LTDA		R$ 0,00	R$ 327,75
CAMPOS EQUIPAMENTOS E REFRIGERAÇÃO LTDA		R$ 0,00	R$ 549,60
SUA CASA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LT		R$ 15.481,23	R$ 17.748,79
MV COM DE PRODUTOS P/ HOTEIS E REST LTDA		R$ 398,00	R$ 0,00
ORGANIZACAO POTENGI LTDA		R$ 2.421,50	R$ 5.450,22
AGAE COMERCIO E SERVICOS LTDA.		R$ 6.195,13	R$ 7.554,24
MARINHO COMERCIAL LTDA		R$ 2.954,60	R$ 0,00
JAMAD MADEIRAS E FERRAGENS EIRELI		R$ 597,10	R$ 597,10
PEREIRA E ALVES COM. DE FERRO E ALUMINIO LTDA		R$ 0,00	R$ 1.724,00
V e J COMERCIO DE MADEIRAS EIRELI		R$ 0,00	R$ 32.690,96
Sherwin Williams do Brasil e Com Ltda		R$ 0,00	R$ 109,80
MASTER ELETRONICA E BRINQUEDOS LTDA		R$ 0,00	R$ 339,28
ACO POTIGUAR LTDA		R$ 337,50	R$ 17.346,63
LUMINARIA MATERIAL ELETRICO LTDA		R$ 0,00	R$ 1.800,00
SHIRLEY DOS SANTOS PEREIRA SILVA		R$ 0,00	R$ 1.424,00
COMPANHIA ENERGETICA DO RIO GRANDE DO NORTE COSERN		R$ 0,00	R$ 279,49
COMERCIAL JOSE LUCENA LTDA - PRESIDENTE BANDEIRA		R$ 0,00	R$ 22.890,28
ARPLAN ENGENHARIA TERMICA LTDA EPP		R$ 3.754,00	R$ 0,00
I A V COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - ME		R$ 80,50	R$ 0,00
NATALTEC MAQUINAS E FERRAMENTAS EIRELI		R$ 1.242,00	R$ 54,00
UNIVERSO REFRIGERACAO COMERCIO E SERVICOS LTDA		R$ 7.515,75	R$ 0,00
Maripesca Ltda		R$ 0,00	R$ 928,50
SOMIX CONCRETO LTDA		R$ 801,65	R$ 801,65

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PAMESA DO BRASIL S/A		R$ 8.830,08	R$ 6.104,44
IPLAN INDUSTRIA DE PLASTICOS ANDREA LTDA		R$ 0,00	R$ 1.000,00
DANTAS GURGEL E CIA LTDA		R$ 2.520,00	R$ 3.180,00
COMCEL COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 6.684,65	R$ 7.050,71
LAMPADINHA MATERIAIS ELETRICOS LTDA LJ 06		R$ 0,00	R$ 13.558,35
N N TINTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 152,39
ANTONIO JEOVANE DE ANDRADE SILVA		R$ 0,00	R$ 786,00
ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA		R$ 0,00	R$ 16.985,68
MAXPROM COMERCIO E SERVICOS EIRELI		R$ 1.151,96	R$ 0,00
VIA DIESEL DISTRIBUIDORA DE VEICULOS MOT E PECAS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.140,00
PAIZAO AUTOPECAS E ACESSORIOS EIRELI EPP		R$ 0,00	R$ 426,86
SLL SERVICOS ELETRONICOS DE SEGURANCA LTDA		R$ 57,48	R$ 0,00
Duratex S.A.		R$ 27,00	R$ 0,00
MAR SOL DAS TINTAS		R$ 446,00	R$ 446,00
LENILSON ANGELO DE ALMEIDA EPP		R$ 40,00	R$ 100,00
NATALMAQ MAQ E FERRAMENTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 30,00
M DIAS COMERCIO DE MADEIRAS EIRELI ME		R$ 0,00	R$ 21.000,00
ENGECAL ENGENHARIA E CALCULOS LTDA		R$ 8.550,00	R$ 0,00
STOCK PNEUS LTDA - ME		R$ 5.759,75	R$ 5.447,96
NORTE PLACA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		R$ 0,00	R$ 2.531,76
MENDES DUARTE SERVIOS DE LOCAOES DE MAQUINAS LTDA - ME		R$ 8.550,00	R$ 5.937,50
ELETROCENTER MAT ELET E CONSTR CAICO LTDA		R$ 2.136,00	R$ 0,00
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE IMPRENSA		R$ 192,00	R$ 0,00
TECNO INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPUTADORES LTDA		R$ 0,00	R$ 629,10
CASA DO CAMINHAO COMERCIO LTDA		R$ 945,00	R$ 182,87
M A DE PAULA FERNANDES EIRELI		R$ 0,00	R$ 368,04
PRONTO REDES TELECOMUNICACOES LTDA FILIAL		R$ 5.543,35	R$ 2.692,30

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TOP PECAS LTDA		R$ 50,20	R$ 50,20
CLAUDIA JOSSELY SOUZA DA CAMARA EPP		R$ 1.433,23	R$ 1.433,23
FERNANDES & LEITE COMERCIO E SERVICOS		R$ 220,00	R$ 220,00
MARSILVA COMERCIO.SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA		R$ 0,00	R$ 4.200,00
JOSE RODRIGO FLOR SATIRO		R$ 0,00	R$ 102,47
E L MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA EPP		R$ 0,00	R$ 5.386,85
Nacional Madeireira Ltda		R$ 34.157,61	R$ 48.413,38
R3 COMERCIO VAREJISTA DE EPI E DERIVADOS EIRELI ME		R$ 0,00	R$ 288,95
CASA COSTA LTDA		R$ 0,00	R$ 181,50
NACOL COMERCIO DE ALUMINIO EIRELI EPP		R$ 814,00	R$ 814,00
GOODS SERVICE COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP		R$ 0,00	R$ 1.280,00
KARLO GLEIDSON DELMIRO DE MOURA ME		R$ 4.507,20	R$ 0,00
PAIZAO PECAS E ACESSORIOS LTDA EPP		R$ 104,00	R$ 530,00
P.M.M. FERREIRA		R$ 1.046,26	R$ 2.038,32
INGRAM MICRO BRASIL LTDA		R$ 2.190,01	R$ 0,00
COMERCIAL FERRO E ACO LTDA		R$ 0,00	R$ 66,00
T A CONSTRUCOES E SERVICOS L		R$ 11.000,00	R$ 0,00
Companhia Industrial de Cimento Apodi		R$ 0,00	R$ 22.134,74
LAMINORT LAMINACAO DE METAIS LTDA		R$ 1.361,53	R$ 1.361,53
UNIODONTO-RN-COOPERATIVA ODONTOLOGICA DO RIO GRANDE DO NORTE		R$ 1.159,97	R$ 224,15
V DE F SILVA COM. VAREJ. DE MADEIRA E MAT DE CONST		R$ 0,00	R$ 7.020,00
ETELVINO PATRICIO DE MEDEIROS		R$ 17.083,40	R$ 0,00
BARATAO DAS FERRAMENTAS LTDA EPP		R$ 295,00	R$ 295,00
POTY CIMENTO COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 13.400,50	R$ 4.522,50
PADO S/A INDL COML E IMPORTADORA		R$ 5.777,15	R$ 0,00
CONPISO CONSTRUCOES. REFORMAS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 12.000,20
JOSEMAR WELLINGTON BEZERRA JUNIOR		R$ 0,00	R$ 640,50

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARQUIIP COM. E REP. LTDA.		R$ 0,00	R$ 125,00
B e B MATERIAL HIDRAULICO LTDA ME		R$ 10.873,90	R$ 1.279,41
QUEIROZFILHOS COMERCIAL LTDA		R$ 8.183,56	R$ 4.069,14
RADIBAT -BATERIAS PECAS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.700,00
SABOR E ART GOURMET LTDA - EPP		R$ 0,00	R$ 37,50
CASA DOS FERROS LTDA EPP		R$ 11.035,65	R$ 10.862,12
SOTREQ S/A SOTREQ PARNAMIRIM		R$ 1.893,58	R$ 1.893,58
TCPAV TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EIRELI		R$ 0,00	R$ 1.000,00
SERIDO TRATORES COM SERVICOS - EPP		R$ 251,55	R$ 296,55
ARCELORMITTAL BRASIL S.A.		R$ 39.360,38	R$ 286.685,56
MAGAZINE LUIZA S/A		R$ 0,00	R$ 17.638,24
M N INVESTIMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.200,00
ELETROMESA INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS LTDA		R$ 1.365,80	R$ 3.105,80
KI PRECO MATERIAL CONSTRUCAO LTDA ME		R$ 8.000,00	R$ 0,00
M W B COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 355,23
POTIGUAR TRATORES PECAS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.146,00
CONCRET MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 4.845,75	R$ 12.201,69
MADEIREIRA VALE DO PARA LTDA FILIAL		R$ 0,00	R$ 1.669,89
Industrial Potengy Ltda		R$ 5.257,15	R$ 4.168,63
CONSTRUFORTE PREMOLDADOS E CONSTRUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 3.060,00
COMERCIAL MARANGUAPE LTDA		R$ 4.434,52	R$ 0,00
LEAL E CORDEIRO LTDA		R$ 50,00	R$ 50,00
CONSTRUTORA CIVIL NORTE-ME		R$ 0,00	R$ 2.192,50
Elevadores Atlas Schindler Ltda		R$ 25.335,84	R$ 25.335,84
NOVAPOL PLASTICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 29.885,63
COMERCIAL JOSE LUCENA LTDA-PARNAMIRIM		R$ 0,00	R$ 144,12
POSTO FLORES DIESEL EIRELI - EPP		R$ 45.500,60	R$ 25.322,45
A E EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 22.668,92
COMERCIAL LAGOA NOVA LTDA		R$ 16.787,20	R$ 11.256,55

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BRASILUX IND COM IMP EXP LTDA		R$ 1.133,25	R$ 0,00
MAXTIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 2.044,43
METAL ACO COMERCIO ATACADISTA DE FERROS E FERRAGENS LTDA		R$ 385,00	R$ 0,00
E PEREIRA SOBRINHO COMERCIO DE ALUMINIO EIRELI		R$ 3.000,00	R$ 2.973,24
TAPECARIA E ACESSORIOS MARABA EIRELI		R$ 0,00	R$ 174,54
LEITE E RIBEIRO EMPREENDIMENTOS LTDA		R$ 45,58	R$ 45,58
DIMAS DE MELO PIMENTA SISTEMAS E PO		R$ 5.086,74	R$ 0,00
N N TINTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.162,31
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A		R$ 0,00	R$ 2.000,00
PARAMETRO AGENCIA DE NOTICIAS. COMUNICACAO. MARKETING E EVENT		R$ 110,00	R$ 110,00
OZIEL MORAIS DA SILVA SERVICOS ME		R$ 3.040,00	R$ 3.040,00
JOAO RAIMUNDO BATISTA NETO -ME		R$ 0,00	R$ 1.350,00
ALUMFER ALUMINIOS E FERRAGENS		R$ 0,00	R$ 4.413,06
TARSILA LARISSA BARBOSA MENEZES DANTAS - ME		R$ 0,00	R$ 8.769,53
C S COMERCIAL LTDA		R$ 2.404,94	R$ 0,00
G. J. DOS SANTOS METALURGICA		R$ 0,00	R$ 550,00
CONSTRUTINTAS COMERCIO LTDA		R$ 3.317,80	R$ 4.603,03
SENDAS DISTRIBUIDORA S/A LJ114		R$ 23.874,37	R$ 11.961,47
ISOPLAC INDUSTRIAL LTDA		R$ 8.640,00	R$ 11.741,02
L W DA NOBREGA F DE SOUSA EPP		R$ 1.591,30	R$ 1.312,32
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL LTDA		R$ 0,00	R$ 5.000,00
FRIOTEC REFRIGERACAO LTDA - EPP		R$ 3.700,00	R$ 0,00
FAMA COMERCIO DE LIMPEZA LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 44,80
MASTER 2 ASSESSORIA CONTABIL LTDA		R$ 6.146,97	R$ 3.388,81
Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem		R$ 0,00	R$ 9.746,10
CONCRECON CONCRETO E CONSTRUÇÃO LTDA		R$ 0,00	R$ 13.688,52
LAFARGEHOLCIM BRASIL SA		R$ 5.834,70	R$ 0,00
COMPANHIA INDUSTRIAL DE CIMENTO APODI		R$ 0,00	R$ 18.113,50

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
KIDDE BRASIL EXTREMA		R$ 230.510,39	R$ 10.849,36
GASPAR SOCIEDADE DE ADVOGADOS		R$ 3.000,00	R$ 0,00
SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 3.999,60
UNIMETAIS INDUSTRIA E TRANSFORMACAO DE ACO LTDA		R$ 0,00	R$ 4.531,91
SEBASTIAO DUTRA DOS SANTOS JUNIOR - ME		R$ 5.995,80	R$ 80,82
WILSON MANOEL DANTAS NETO ME		R$ 792,00	R$ 0,00
COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA - CONTEC		R$ 0,00	R$ 283,41
JMIC COMERCIO DE DERIVADOS PETROLEO LTDA		R$ 0,00	R$ 24.929,48
IVANLUX MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 6.603,15	R$ 0,00
KGM LAN DISTRIBUIDORA LTDA - ME		R$ 2.943,30	R$ 0,00
POLIMEXE CONCRETOS CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP		R$ 34.320,00	R$ 0,00
@Tec solucoes em T.I.		R$ 470,00	R$ 4.982,47
MYGMA GASES EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI		R$ 466,68	R$ 0,00
JMI COMERCIO DE DERIVADOS PETROLEO LTDA		R$ 0,00	R$ 367,04
CERAMICA ITAJA LTDA		R$ 5.180,00	R$ 2.942,47
JR EQUIPAMENTOS COMERCIO DE EPI LTDA.		R$ 0,00	R$ 600,00
MADEIREIRA VALE DO PARA LTDA CD		R$ 6.977,31	R$ 7.128,17
OLIVEIRA COMERCIO ATACADISTA LTDA -FILIAL II		R$ 1.361,30	R$ 1.426,00
GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS SA		R$ 19.092,21	R$ 0,00
OS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		R$ 17.449,96	R$ 12.822,31
O L DA SILVA PRE- MOLDADOS - ME		R$ 0,00	R$ 5.100,00
GERSON ANTONIO SALUSTINO ANTUNES DA SILVA CONFECÇÕES EIRELI		R$ 0,00	R$ 1.433,50
FACO CONSTRUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 6.912,00
Caio Cesar Araujo Dutra		R$ 0,00	R$ 9.925,08
PARAGOMINAS MADEIRAS LTDA		R$ 0,00	R$ 9.000,00
SUPRIHOME INDUSTRIA. COMERCIO E SERVICOS LTDA		R$ 2.730,45	R$ 2.730,45
LONGITUDE TOPOGRAFIA EIRELI		R$ 20.243,00	R$ 0,00
STOCK PNEUS E SERVICOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 70,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
H & E - CONSTRUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 1.246,22
JOSE FERNANDES PINHEIRO - ME		R$ 0,00	R$ 16.073,34
TECNOGRES REVESTIMENTOS CERAMICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 9.918,26
MARCIO SILVA DA ROCHA ME		R$ 90,00	R$ 970,00
A E A DISTRIBUICAO E COMERCIO DE MATERIAIS ELETRI		R$ 6.990,01	R$ 0,00
LAFARGEHOLCIM BRASIL SA		R$ 0,00	R$ 13.254,40
JUSSARA PEREIRA DA SILVA ALVES - ME		R$ 0,00	R$ 3.000,00
BRASIL ESPUMAS COMERCIO DE COLCHOES EIRELI		R$ 2.205,01	R$ 0,00
QUALIT INFORMATICA LTDA		R$ 32,97	R$ 0,00
FCK ENGENHARIA LTDA		R$ 8.000,00	R$ 0,00
MIQUEIAS DOS ANJOS BANDEIRA		R$ 773,00	R$ 0,00
GADELHA E FRAGA COMERCIO LTDA		R$ 378,40	R$ 378,40
DENNIS OLIVEIRA DE SOUZA		R$ 3.000,00	R$ 0,00
MARINA VIVEIRO COMERCIO E SERVICOS EIRELI		R$ 426,00	R$ 426,00
NASCIMENTO amp PAULA PRODUTOS CERAM		R$ 1.560,00	R$ 0,00
EGT ENGENHARIA E TECNOLOGIA EM TELECOMUNICACOES EIRELI		R$ 24.500,00	R$ 0,00
N R G MONTENEGRO DE GALIZA		R$ 0,00	R$ 9.635,20
JULIA VERONICA PEREIRA		R$ 200,00	R$ 200,00
Jose Macilon Dantas - Epp		R$ 0,00	R$ 1.550,00
FM CONSULTORIA E ASSESSORIA FINANCEIRA EIRELI		R$ 30.000,00	R$ 12.250,00
REFERENCE CONSULTORIA E ASSISTENCIA TECNICA LTDA		R$ 1.500,00	R$ 3.500,00
LS COBERTURAS E FACHADAS LTDA		R$ 6.834,00	R$ 0,00
E ALMEIDA SENA DE LIMA		R$ 90.000,00	R$ 0,00
L L DA C FERNANDES EIRELI - ME		R$ 4.030,00	R$ 708,28
SUPERMERCADO SAO FRANCISCO LTDA		R$ 424,05	R$ 4.117,64
FABIA VERONICA PEREIRA DE MEDEIROS ME		R$ 801,00	R$ 107,50
A3 CONSULTORIA. CONSTRUCAO & ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI		R$ 15.384,00	R$ 4.914,00
J A W T ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		R$ 4.500,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
M.C. ELOI DE LIMA REFRIGERACAO		R$ 9.450,01	R$ 0,00
ROBSON FREIRE DA CRUZ		R$ 3.100,00	R$ 3.800,00
M F DO NASCIMENTO OLIVEIRA		R$ 1.425,00	R$ 0,00
JAIR LOPES CARDOSO		R$ 1.500,00	R$ 0,00
AVLIS - HAWS DO BRASIL LTDA		R$ 3.440,36	R$ 0,00
KOPRON DO BRASIL COMERCIO E INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS DE LOG		R$ 111.200,01	R$ 36.762,91
CONECTROM COMERCIO E SERVICOS DE TE		R$ 3.048,00	R$ 0,00
SCOOBY COMERCIO SERV ICOS DE MOLAS		R$ 344,45	R$ 0,00
HIDROMETROS DO BRASIL LTDA		R$ 8.008,00	R$ 0,00
SUA CASA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 723,10
PLACIDO EDUARDO DE MEDEIROS SARAIVA GALVAO 06727771421		R$ 2.080,00	R$ 804,00
T L CONSTRUCOES LTDA		R$ 800,00	R$ 800,00
JAM SERIDO EIRELI		R$ 26.192,59	R$ 13.000,00
CAM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS SABUGI LTDA		R$ 33.700,00	R$ 33.700,00
KINGSPAN-ISOESTE CONSTRUTIVOS ISOTERMICOS S/A		R$ 16.166,29	R$ 0,00
ZOO VAREJO DIGITAL ES		R$ 581,03	R$ 0,00
ALBERTO ALEXANDRINO M PEREIRA		R$ 2.198,00	R$ 0,00
ANTONIO MARQUES FERNANDES - ME		R$ 1.300,00	R$ 0,00
D E E SERVICOS HIDRAULICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 451,20
JEAN MONTEIRO DE BRITO		R$ 0,00	R$ 500,00
ANTONIO PEREIRA DA SILVA		R$ 2.100,00	R$ 0,00
R & D - VAREJO DA CONSTRUCAO LTDA		R$ 860,00	R$ 555,19
JANYO ROCHA BULHOES 03444146477		R$ 0,00	R$ 2.500,00
FAM METAIS LTDA		R$ 1.742,08	R$ 201,73
SUPER CABLE SOLUCOES EM TECNOLOGIA		R$ 2.161,90	R$ 0,00
FRANCIEDY OLEGARIO DE OLIVEIRA 02852817470		R$ 6.400,00	R$ 0,00
FRANCISCO DAMIAO DOS SANTOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 6.840,00
RAFLEX SERVICOS HIDRAULICOS E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 166,67
JANILE RIBEIRO DO NASCIMENTO		R$ 0,00	R$ 1.500,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ALICE DO NASCIMENTO ROCHA 70301592411		R$ 0,00	R$ 3.100,00
NICEFORO DANTAS DE MEDEIROS JUNIOR		R$ 0,00	R$ 6.500,00
NEMER MARMORES E GRANITOS SA		R$ 0,00	R$ 7.260,00
JUCURUTU MATERIAS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 2.347,07
JC MATERIAL DE CONSTRUÇÃO EIRELI		R$ 0,00	R$ 1.913,10
GESSO SAO JOAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 300,00
LUIZ DA SILVA DE OLIVEIRA - ME		R$ 0,00	R$ 10.260,00
L DO NASCIMENTO BATISTA		R$ 0,00	R$ 4.500,00
FRANCISCO J L DE Q ARAUJO		R$ 0,00	R$ 21.895,00
ITAUNA FUNDIMETAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 176,00
ADRIANO RODRIGUES MATHIAS		R$ 0,00	R$ 1.490,00
V. DE OLIVEIRA RODRIGUES EIRELI		R$ 0,00	R$ 892,00
MAETERLINCK GONCALVES DA SILVA		R$ 0,00	R$ 14.750,00
R. T. DE SOUZA MATERIAL DE CONSTRUCAO		R$ 0,00	R$ 98,00
SO CABOS DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 26.715,05
JOSE DE ARIMATEIA GARCIA DE OLIVEIRA EIR		R$ 0,00	R$ 1.324,10
F H PRODUCOES DE EVENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.200,00
COMOJ COML MOVEIS JUCURUTU LTDA EPP		R$ 0,00	R$ 180,00
NAIARA BORGES DOS SANTOS COSTA		R$ 0,00	R$ 15.000,00
RICARDO MARQUES ALTOE - ME		R$ 0,00	R$ 10.494,54
COMPERMAC GRANITOS LTDA ME		R$ 0,00	R$ 2.000,00
SHERWIN-WILLIAMS DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 6.374,59
ATACADAO DOS PARAFUSOS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.666,65
DUARTE USINA DE RECICLAGEM DE RCC EIRELI		R$ 0,00	R$ 194,82
FABIO JOSE DOS SANTOS 01100480404		R$ 0,00	R$ 5.500,00
J. VIEIRA NETO		R$ 0,00	R$ 915,88
JULIO CESAR FERREIRA DA SILVA 87703807400		R$ 0,00	R$ 2.245,00
OLINDA PNEUS COM. E SERV. EIRELI		R$ 0,00	R$ 3.536,00
VAGNER GOULART DA SILVA		R$ 0,00	R$ 4.249,98

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
02625545429			
SUPERMIX CONCRETO S/A		R$ 0,00	R$ 2.420,00
WASHINGTON LUIZ SILVA DE GOES 03677153417		R$ 0,00	R$ 200,00
Cajugram Granitos e Marmores do Brasil LTDA		R$ 0,00	R$ 12.216,25
GM DISTRIBUIDORA DE CIMENTO LTDA		R$ 0,00	R$ 13.000,00
VIRGILIO VALE DE SANTANA		R$ 0,00	R$ 4.775,65
RAMYSSES PRAXEDES DA COSTA -ME		R$ 0,00	R$ 16.135,00
J C ROCHA COM. DE MAT. DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 323,69
INDUSTRIAS DE MARMORES CAVALIERE LTDA		R$ 0,00	R$ 10.196,36
FCM COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 2.270,50
BANHO E ACABAMENTOS EIRELI - ME		R$ 0,00	R$ 1.285,54
LOJAO DO GESSO LTDA		R$ 0,00	R$ 2.900,00
JARDIELSON BETANIO DA SILVA 01265517401		R$ 0,00	R$ 250,00
KALCULUS COMERCIO DE MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA		R$ 0,00	R$ 270,00
ROCHA COMERCIO DE CIMENTOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 2.500,00
VALTONIO L DOS SANTOS		R$ 0,00	R$ 6.388,00
NK INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 18.064,50
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - IN		R$ 0,00	R$ 207,34
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R$ 15.991,36	R$ 111.265,28
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R$ 15.991,36	R$ 111.265,28
Adiantamento de Clientes		R$ 15.991,36	R$ 111.265,28
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 0,00	R$ 96.394,04
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R$ 0,00	R$ 7.783,77
Cheque Especial Bradesco		R$ 0,00	R$ 7.783,77
EMPRÉSTIMO EM GERAL		R$ 0,00	R$ 88.610,27
Empréstimo FM Consultoria		R$ 0,00	R$ 88.610,27
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E TERCEIROS		R$ 209.711,93	R$ 313.767,79
FOLHA DE PAGAMENTO DE EMPREGADOS		R$ 54.284,94	R$ 111.349,08

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Salários a Pagar		R$ 53.674,97	R$ 96.505,95
Rescisões a Pagar		R$ 609,97	R$ 14.843,13
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R$ 155.426,99	R$ 202.418,71
INSS a Pagar		R$ 123.034,20	R$ 179.835,50
FGTS a Pagar		R$ 23.631,82	R$ 22.583,21
GRRF a Pagar		R$ 6.703,95	R$ 0,00
Mensalidade Sindical a Pagar		R$ 2.057,02	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 20.606,01	R$ 261.156,27
TRIBUTOS RETIDOS A RECOLHER		R$ 6.027,16	R$ 6.259,39
IRRF a Pagar - Pessoa Física		R$ 2.242,37	R$ 801,14
IRRF a Pagar - Pessoa Jurídica		R$ 217,70	R$ 207,00
ISS Retido a Pagar		R$ 465,32	R$ 3.934,75
CSRF a Pagar		R$ 3.101,77	R$ 641,70
INSS Retido a Pagar		R$ 0,00	R$ 674,80
TRIBUTOS A PAGAR		R$ 14.578,85	R$ 250.075,14
COFINS a Pagar		R$ 236,09	R$ 113.901,63
PIS a Pagar		R$ 51,15	R$ 24.678,70
Contribuição Social a Pagar		R$ 600,95	R$ 42.561,51
IRPJ a Pagar		R$ 13.690,66	R$ 68.933,30
PARCELAMENTOS TRIBUTÁRIOS		R$ 0,00	R$ 4.821,74
Parcelamento FGTS MP 927/2020		R$ 0,00	R$ 4.821,74
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R$ 48.316,38	R$ 160.171,92
DEMAIS CONTAS A PAGAR		R$ 48.316,38	R$ 160.171,92
Creditos a Confirmar		R$ 48.316,38	R$ 160.171,92
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 2.233.909,59	R$ 2.704.961,85
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 302.933,34	R$ 149.414,89
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R$ 149.414,89	R$ 149.414,89
Caixa Econômico 17.3242.690.0000048-89		R$ 149.414,89	R$ 149.414,89
EMPRÉSTIMOS DE SÓCIOS LIGADOS/COLIGADOS		R$ 153.518,45	R$ 0,00
Filipe Abbott Galvão Rodrigues		R$ 153.518,45	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 848.911,33	R$ 1.338.173,87

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Cofins Parcelamento 10469-402034/2018-29		R$ 58.761,46	R$ 42.505,68
Cofins Parcemento 10469-403804/2017-70		R$ 93.501,26	R$ 59.563,46
Csll Parcelamento 10469-402034/2018-29		R$ 38.793,73	R$ 28.060,20
Cssl Parcelamento 10469-403804/2017-70		R$ 18.702,19	R$ 11.914,10
Irpj Parcelamento 10469-402034/2018-29		R$ 63.291,67	R$ 45.780,00
Irpj Parcelamento 10469-403804/2017-70		R$ 30.383,64	R$ 19.355,60
Parcelamento Lei 12.996/2014		R$ 64.128,48	R$ 80.391,24
Parcelamento Previdenciario Pert Gps 4141		R$ 29.990,89	R$ 26.497,95
Parcelamento Rfb PertIIIb Darf 5190		R$ 424.823,41	R$ 379.395,35
Pis Parcelamento 10469-402034/2018-29		R$ 6.275,97	R$ 1.008,24
Pis Parcelamento 10469-403804/2017-70		R$ 20.258,63	R$ 12.905,42
Parc Simplificado - 90831200014111152069		R$ 0,00	R$ 3.557,10
(-) Parc Simplificado - 90831200014111152069		R$ 0,00	R$ (626,50)
Parc Simplificado - 90821200014111142011		R$ 0,00	R$ 38.968,81
(-) Parc Simplificado - 90821200014111142011		R$ 0,00	R$ (6.964,07)
Parc Simplificado - 90841200014111132097		R$ 0,00	R$ 72.969,05
(-) Parc Simplificado - 90841200014111132097		R$ 0,00	R$ (13.014,52)
Parc Simplificado - 90841200055889262044		R$ 0,00	R$ 185.194,98
(-) Parc Simplificado - 90841200055889262044		R$ 0,00	R$ (32.449,04)
Parc Simplificado - 90821200062141442026		R$ 0,00	R$ 14.521,26
(-) Parc Simplificado - 90821200062141442026		R$ 0,00	R$ (2.420,07)
Parc Simplificado - 90841200062141432007		R$ 0,00	R$ 60.872,18
(-) Parc Simplificado - 90841200062141432007		R$ 0,00	R$ (10.495,10)
Parc Simplificado - 90821200055889272079		R$ 0,00	R$ 66.249,06
(-) Parc Simplificado - 90821200055889272079		R$ 0,00	R$ (11.643,42)
Pis Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ 17.562,34
(-) Pis Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ (3.067,33)
Cofins Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ 90.109,09
(-) Cofins Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ (15.730,02)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRPJ Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ 128.156,61
(-) IRPJ Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ (22.530,52)
CSLL Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ 55.460,92
(-) CSLL Parcelamento 16707-402499/2020-21		R$ 0,00	R$ (9.719,77)
Pis Parcelamento 16707-402636/2020-27		R$ 0,00	R$ 5.226,60
(-) Pis Parcelamento 16707-402636/2020-27		R$ 0,00	R$ (907,09)
Cofins Parcelamento 16707-402636/2020-27		R$ 0,00	R$ 26.034,45
(-) Cofins Parcelamento 16707-402636/2020-27		R$ 0,00	R$ (4.518,37)
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R$ 8.000,00	R$ 28.520,00
Empréstimo FM		R$ 8.000,00	R$ 8.000,00
Empréstimo GRAN-PESCA		R$ 0,00	R$ 520,00
Empréstimos Contraido - Gestão Food		R$ 0,00	R$ 20.000,00
RESULTADO DE EXERCÍCIOS FUTUROS		R$ 1.074.064,92	R$ 1.188.853,09
RECEITAS DE EXERCICIOS FUTUROS		R$ 1.074.064,92	R$ 1.188.853,09
RECEITA DIFERIDA		R$ 1.074.064,92	R$ 1.188.853,09
Receita Diferida		R$ 10.603.921,65	R$ 26.637.768,34
(-) (-)Receitas transferidas a resultado		R$ (9.529.856,73)	R$ (25.448.915,25)
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 5.765.574,43	R$ 6.012.450,87
CAPITAL		R$ 4.483.449,00	R$ 4.383.449,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 4.700.000,00	R$ 4.700.000,00
Filipe Abbott Galvão Rodrigues		R$ 3.290.000,00	R$ 3.290.000,00
Marcell Varella Flor		R$ 1.410.000,00	R$ 1.410.000,00
(-) (-)CAPITAL A INTEGRALIZAR		R$ (316.551,00)	R$ (316.551,00)
(-) Marcell Varella Flor		R$ (316.551,00)	R$ (316.551,00)
CAPITAL SCP		R$ 100.000,00	R$ 0,00
CAPITAL SOCIAL SCP A		R$ 100.000,00	R$ 0,00
Ana Paula Cansanção de Paula dos Santos		R$ 50.000,00	R$ 0,00
Ana Eliza Cansanção de Paula Melo		R$ 50.000,00	R$ 0,00
RESERVAS		R$ 7.335.970,96	R$ 7.682.844,17
RESERVAS DE LUCROS		R$ 7.335.970,96	R$ 7.682.844,17

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Reserva de Lucros		R$ 7.335.970,96	R$ 7.682.844,17
AJUSTES DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL		R$ 2.481,38	R$ 2.484,61
AJUSTES DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL		R$ 2.481,38	R$ 2.484,61
Avaliação de Instrumentos Financeiros		R$ 2.481,38	R$ 2.484,61
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (6.056.326,91)	R$ (6.056.326,91)
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (6.056.326,91)	R$ (6.056.326,91)
(-) Prejuízos Acumulados		R$ (6.056.326,91)	R$ (6.056.326,91)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped CONTÁBIL

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Resultado do Exercicio (Lucro ou Prejuizo liquido do exercício)		R$ 1.039.561,31	R$ 306.090,67
RECEITAS		R$ 15.322.356,64	R$ 14.797.067,29
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 15.321.500,59	R$ 14.797.067,29
RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVICOS		R$ 16.316.061,84	R$ 15.919.058,52
RECEITAS COM SERVICOS		R$ 16.316.061,84	R$ 15.919.058,52
Servicos Prestados a Prazo		R$ 16.316.061,84	R$ 15.919.058,52
(-) DEDUCOES DAS RECEITAS C VENDAS E SERVICOS		R$ (995.738,72)	R$ (1.122.050,41)
(-) TRIBUTOS S VENDAS E SERVICOS		R$ (995.738,72)	R$ (1.122.050,41)
(-) PIS S Vendas e Servicos		R$ (106.054,40)	R$ (103.473,89)
(-) COFINS S Vendas e Servicos		R$ (489.481,87)	R$ (477.571,75)
(-) ISSQN s Servicos		R$ (400.202,45)	R$ (541.004,77)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 1.177,47	R$ 59,18
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 1.177,47	R$ 59,18
RENDIMENTOS DE APLICACOES FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ 1,64
Rendimentos de Aplicacao Financeira		R$ 0,00	R$ 1,64
JUROS E DESCONTOS OBTIDOS		R$ 1.177,47	R$ 57,54
Juros Ativos		R$ 425,48	R$ 0,00
Descontos Obtidos		R$ 751,99	R$ 57,54
RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R$ 856,05	R$ 0,00
RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R$ 856,05	R$ 0,00
RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R$ 856,05	R$ 0,00
Bonificacao		R$ 421,05	R$ 0,00
Vendas de Resto de Obra		R$ 435,00	R$ 0,00
(-) CUSTOS E DESPESAS		R$ (14.282.795,33)	R$ (14.490.976,62)
(-) CUSTOS		R$ (5.797.277,46)	R$ (11.751.526,51)
(-) CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS		R$ (5.797.277,46)	R$ (11.751.526,51)
(-) CUSTO DE SERVICOS PRESTADOS		R$ (5.797.277,46)	R$ (11.751.526,51)
(-) Custo dos Servicos Prestados		R$ (5.797.277,46)	R$ (10.865.273,03)
(-) Despesas Trabalhistas		R$ 0,00	R$ (886.253,48)
(-) DESPESAS		R$ (8.485.517,87)	R$ (2.739.450,11)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (6.386.985,50)	R$ (2.121.315,74)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS		R$ (2.527.176,31)	R$ (319.887,21)
(-) Salarios e ordenados		R$ (2.217.554,37)	R$ (216.803,97)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Pro-Labore		R$ (12.000,00)	R$ 0,00
(-) Horas Extras		R$ (11.218,59)	R$ (2.966,96)
(-) Ferias		R$ (85.840,08)	R$ (11.929,98)
(-) 13.Salario		R$ (126.335,21)	R$ (15.939,43)
Aviso Previo Indenizacoes Trabalhistas		R$ (4.078,74)	R$ 0,00
Gratificacoes		R$ (1.800,00)	R$ 0,00
(-) Estagio		R$ (300,00)	R$ (2.090,00)
(-) Recuperacao de despesas		R$ 89.191,13	R$ 23.479,06
Descanso semanal remunerado		R$ (851,49)	R$ 0,00
(-) Vale transporte		R$ (133.697,56)	R$ (82.815,36)
(-) 1 3 Ferias		R$ 0,00	R$ (1.082,12)
Cesta Basica		R$ (6.060,00)	R$ 0,00
Ajuda de Custo		R$ (750,00)	R$ 0,00
Vale Alimentacao		R$ (8.544,63)	R$ 0,00
Produtividade		R$ (355,06)	R$ 0,00
(-) Exame Medico		R$ (253,00)	R$ (8.054,85)
Plano de Saude		R$ (2.415,60)	R$ 0,00
(-) Assistencia Odontologica		R$ (4.313,11)	R$ (1.683,60)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R$ (879.371,12)	R$ (769.855,94)
(-) INSS		R$ (634.222,70)	R$ (551.791,63)
(-) FGTS		R$ (176.540,68)	R$ (170.770,06)
(-) Multa Rescisoria FGTS		R$ (68.607,74)	R$ (47.294,25)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (2.756.054,59)	R$ (986.369,93)
(-) Aluguel de Imovel		R$ (82.346,62)	R$ (38.750,00)
(-) Agua e Esgoto		R$ (23.906,78)	R$ (10.318,12)
(-) Energia Eletrica		R$ (36.052,89)	R$ (36.998,23)
(-) Material de Limpeza		R$ (7.751,17)	R$ (733,75)
(-) Material de Escritorio		R$ (9.433,23)	R$ (46.397,68)
(-) Manutencao e Conservacao de Imovel		R$ (1.010,00)	R$ (116,90)
(-) Combustiveis e Lubrificantes		R$ (275.152,48)	R$ (148.003,30)
(-) Correios e Malotes		R$ (917,65)	R$ (335,50)
(-) Depreciacoes		R$ (25.759,53)	R$ (23.572,75)
(-) Fretes e Carretos		R$ (52.180,60)	R$ (37.104,67)
(-) Assistencia Medica		R$ 0,00	R$ (2.679,44)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.E1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 8.0.3 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Feiras Congressos Simposios Cursos		R$ (170,00)	R$ 0,00
(-) Telefone		R$ (17.069,85)	R$ (15.160,22)
Aluguel de Veiculos		R$ (9.978,33)	R$ 0,00
(-) Seguros		R$ (59.019,06)	R$ (75.303,32)
(-) Viagens		R$ (11.110,95)	R$ (550,00)
(-) Material de Uso e Consumo		R$ (1.621.295,42)	R$ (50.213,39)
(-) Internet		R$ (15.774,38)	R$ (7.499,48)
(-) Cartorio		R$ (16.267,41)	R$ (15.042,60)
(-) Informatica		R$ (2.019,86)	R$ (17.385,40)
(-) Copias e Reproducoes		R$ (15.395,64)	R$ (10.125,06)
(-) Seguranca Patrimonial		R$ 0,00	R$ (104,96)
(-) Farmacia		R$ (381,34)	R$ (140,65)
(-) Alimentacao		R$ (317.730,03)	R$ (282.918,52)
(-) Aluguel de Equipamentos		R$ (10.291,91)	R$ (9.452,02)
(-) Diarias e Hospedagens		R$ (13.012,95)	R$ (866,24)
(-) Estacionamento Pedagio		R$ (45,00)	R$ (24,00)
(-) Manutencao e Conservacao de Veiculos		R$ (65.921,90)	R$ (45.590,16)
(-) Taxi Uber		R$ (2.777,57)	R$ (757,56)
(-) Cursos e Treinamentos		R$ (569,00)	R$ (7.500,00)
(-) Bens de Natureza Permanente		R$ (1.229,93)	R$ (1.327,10)
(-) Uniformes e Fardamentos		R$ (15.367,56)	R$ (12.184,80)
(-) Anuidades		R$ 0,00	R$ (207,34)
(-) Doacoes		R$ (1.332,00)	R$ (6.111,00)
(-) Art		R$ (1.347,18)	R$ (500,28)
(-) Honorarios Advocaticios		R$ (21.000,00)	R$ (33.000,00)
(-) Manutencao e Conservacao de Equipamentos		R$ (463,00)	R$ (3.970,00)
Assinaturas Mensais		R$ (150,00)	R$ 0,00
(-) Rastreamento Veicular		R$ (292,50)	R$ (877,50)
Taxas Diversas		R$ (207,18)	R$ 0,00
(-) Motoboy		R$ (7.200,00)	R$ (5.695,00)
(-) Confraternizacoes		R$ (1.925,00)	R$ (1.044,01)
Licencas		R$ (287,93)	R$ 0,00
(-) Softwares e Licencas		R$ (9.591,90)	R$ (12.943,85)
(-) Licitacoes		R$ (2.318,86)	R$ (435,66)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Serasa		R$ 0,00	R$ (45,00)
(-) Assessoria Contabil		R$ 0,00	R$ (22.838,65)
(-) Consultoria Empresarial		R$ 0,00	R$ (1.200,00)
(-) Certificado Digital		R$ 0,00	R$ (235,00)
(-) Custas Processuais		R$ 0,00	R$ (110,82)
(-) SERVICOS PRESTADOS POR TERCEIROS PJ		R$ (217.774,55)	R$ (39.084,66)
Master Assessoria Contabil SS Ltda		R$ (30.042,56)	R$ 0,00
Fck Engenharia Ltda		R$ (4.000,00)	R$ 0,00
(-) Os Engenharia e Consultoria Ltda		R$ (28.976,91)	R$ (349,80)
(-) Costa e Costa Ltda		R$ (3.268,00)	R$ (600,00)
Longitude Topografia Eireli		R$ (21.200,00)	R$ 0,00
(-) Servico Social da Industria		R$ (2.029,00)	R$ (3.206,00)
Conectrom Ltda		R$ (85.370,00)	R$ 0,00
Lenilson Angelo de Almeida Epp		R$ (60,00)	R$ 0,00
(-) @Tec Solucoes em T.I.		R$ (3.770,00)	R$ (900,00)
(-) Sll Servicos Eletronicos de Seguranca Eireli		R$ (853,33)	R$ (1.028,86)
Gaspar Sociedade de Advogados		R$ (3.000,00)	R$ 0,00
Qualit Informatica Ltda		R$ (6.594,75)	R$ 0,00
(-) Fm Consultoria e Assessoria Financeira Eireli		R$ (24.000,00)	R$ (33.000,00)
Reference Consultoria e Assistencia Tecnica Ltda		R$ (4.500,00)	R$ 0,00
Parametro Agencia de Noticias. Comunicacao. Marketing e Event		R$ (110,00)	R$ 0,00
(-) SERVICOS PRESTADOS POR TERCEIROS PF		R$ (6.114,93)	R$ (6.118,00)
(-) Servicos Prestados por Autonomos PF		R$ (6.114,93)	R$ (6.118,00)
DESPESAS COM VENDAS		R$ (494,00)	R$ 0,00
Propaganda e Publicidade		R$ (494,00)	R$ 0,00
(-) DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS		R$ (52.247,79)	R$ (117.080,85)
(-) JUROS E DESCONTOS E TARIFAS		R$ (52.247,79)	R$ (117.080,85)
(-) Juros		R$ (5.156,76)	R$ (5.530,33)
Descontos Concedidos		R$ (2.418,78)	R$ 0,00
Multas		R$ (752,93)	R$ 0,00
(-) Tarifas Bancarias		R$ (18.546,38)	R$ (9.765,80)
(-) Juros S Parcelamento tributario		R$ 0,00	R$ (37.648,78)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Juros Multa de mora		R$ (25.372,94)	R$ (64.135,94)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS TRIBUTARIAS		R$ (509.893,58)	R$ (497.216,87)
(-) TRIBUTOS		R$ (509.893,58)	R$ (497.216,87)
IOF		R$ (8,03)	R$ 0,00
(-) Custas Processuais		R$ 0,00	R$ (2.583,46)
(-) IPTU		R$ (3.842,69)	R$ (7.860,55)
(-) IPVA		R$ (945,61)	R$ (5.095,42)
(-) Taxas Jucern		R$ (2.633,00)	R$ (1.904,06)
(-) Alvara de Funcionamento		R$ 0,00	R$ (260,26)
Contribuicao Sindical Patronal		R$ (657,43)	R$ 0,00
IDEMA		R$ (772,23)	R$ 0,00
Taxa Servicos		R$ (71,00)	R$ 0,00
(-) CREA		R$ (14.761,74)	R$ (9.718,70)
(-) IRPJ Presumido		R$ (302.321,19)	R$ (294.381,18)
(-) CSLL Presumida		R$ (176.213,50)	R$ (171.925,85)
(-) Detran		R$ (3.554,37)	R$ (320,23)
Taxa DAM - Municipal		R$ (384,72)	R$ 0,00
Contribuicao Sindical Urbana		R$ (2.123,94)	R$ 0,00
STTU		R$ (104,13)	R$ 0,00
(-) SINDUSCON		R$ (1.500,00)	R$ (3.167,16)
(-) OUTRAS DESPESAS		R$ (1.536.014,22)	R$ (2.671,44)
PERDAS		R$ (97.024,30)	R$ 0,00
Perdas de Clientes		R$ (97.024,30)	R$ 0,00
(-) DESPESAS OPERACIONAIS INDEDUTIVEIS		R$ (1.438.989,92)	R$ (2.671,44)
Despesas com Material de Consumo		R$ (35.714,50)	R$ 0,00
(-) Multas		R$ (1.370,22)	R$ (1.894,54)
Frete		R$ (10.995,41)	R$ 0,00
(-) Alimentacao		R$ (155,00)	R$ (724,00)
Locacao de Equipamentos		R$ (18.577,59)	R$ 0,00
Servicos Prestados por Terceiros		R$ (1.365.291,48)	R$ 0,00
Material de Uso e Consumo		R$ (6.885,72)	R$ 0,00
(-) Farmacia		R$ 0,00	R$ (52,90)
(-) DESPESAS INDEDUTIVEIS NAO OPERACIONAIS		R$ (376,78)	R$ (1.165,21)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: PLANA EDIFICACOES LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 05.346.248/0001-22

Número de Ordem do Livro: 17

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
DESPESAS NAO OPERACIONAIS		R$ (142,00)	R$ 0,00
Despesas Diversas Nao Operacionais		R$ (142,00)	R$ 0,00
(-) MULTAS		R$ (234,78)	R$ (1.165,21)
(-) Multas de transito		R$ (234,78)	R$ (493,21)
(-) Multas do INMETRO		R$ 0,00	R$ (672,00)

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 8.0.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
24200364031	05.346.248/0001-22	
NOME EMPRESARIAL		
PLANA EDIFICACOES LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2020 a 31/12/2020
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO	17
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	02428103490	ANDRE PINHEIRO LOPES:02428103490	128750284051584945 6	16/03/2021 a 16/03/2022	Não
Procurador	02428103490	ANDRE PINHEIRO LOPES:02428103490	128750284051584945 6	16/03/2021 a 16/03/2022	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.6
9.03.69.51.5C.54.8B.2B-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 09/04/2021 às 08:06:31

1E.86.B8.37.71.F3.3D.BF
9B.31.73.53.E2.46.43.16

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO

Sped CONTÁBIL

Nome Empresarial:	PLANA EDIFICACOES LTDA			
CNPJ:	05.346.248/0001-22	Nire:	24200364031	Scp:
Período da Escrituração:	01/01/2020 a 31/12/2020			
Forma de Escrituração Contábil:	Livro Diário			
Natureza do Livro:	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO			
Identificação do arquivo(hash):	71.D9.31.86.00.29.89.60.6F.F1.6B.51.69.03.69.51.5C.54.8B.2B-			

Consulta Realizada em: 09/04/2021 05:12:11

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

316

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - RIO GRANDE NO NORTE

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - RIO GRANDE NO NORTE** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação REGULAR neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - RIO GRANDE NO NORTE

Certidão n.º: RN/2021/00000379
Nome: ANDRE PINHEIRO LOPES CPF: 024.281.034-90
CRC/UF n.º RN-006603/O Categoria: CONTADOR
Validade: 19.09.2021
Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO
Livro: LIVRO DIÁRIO
Nº 017 / Exercício: 2020

Confirme a existência deste documento na página https://www3.cfc.org.br/spwRN/ConsultaCadastral/Principal.aspx, mediante número de controle a seguir:

CPF : **024.281.034-90** Controle : **2170.4052.5307.6876**

CRCRN
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE
DO RIO GRANDE DO NORTE

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : ANDRE PINHEIRO LOPES
REGISTRO..... : RN-006603/O-9
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : 024.281.034-90

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCRN contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: RIO GRANDE DO NORTE, 21/06/2021 as 11:05:44.
Válido até: 19/09/2021.
Código de Controle: 1109.5303.5882.7507.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCRN.

Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Secretaria do Desenvolvimento Econômico
Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Norte

JUCERN

REDESIM • RN

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: PLANA EDIFICAÇÕES LTDA **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** RNC2101214039
NIRE (Sede) 24200364031	**CNPJ** 05.346.248/0001-22	**Data de Ato Constitutivo** 21/10/2002	**Início de Atividade** 18/06/2002

Endereço Completo
Rua JOAQUIM INACIO, Nº 1664, SALA 01, TIROL - Natal/RN - CEP 59022-180

Objeto Social
construção de casas e edificios,construção de grandes obras de artes,montagem e instalação de maquinas e equipamentos,urbanização atividade geotécnica de escavação industrial,fundação de rebaichamento de lençois de agua,reforço de estrutura ,cortinas de proteção de encostar,injeção sondagem e perfuração de porços,higiene,limpeza e conservação pública e privada,construção de barragens,instalação e conservação de escadas rolante,montagem de estrutura de pré moldados e treliças,terraplenagem,pavimentação de estradas e vias urbanas,preparação de leito de linhas ferreas,sinalização de trafegos,drenagem aterro hidraulico e sanitario,demolição e segurança desarmada e prestação de serviços de el elaboração de projetos de engenharia.

Capital Social R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais) **Capital Integralizado** R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos mil reais)	**Porte** Demais	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES	008.378.664-30	R$ 4.700.000,00	Sócio	S	

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
FILIPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES	008.378.664-30	

Último Arquivamento			
Data 02/06/2021	**Número** 20210400714	**Ato/eventos** 002 / 051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 15/06/2021, às 15:11:28 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.redesim.rn.gov.br**, com o código **EGGXOKJG**.

RNC2101214039

DENYS DE MIRANDA BARRETO
Secretário Geral

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO II - DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., CNPJ Nº. 05.346.248/0001-22 com sede na à Rua Joaquim Inácio, nº 1664 - Tirol – Natal/RN – CEP: 59022-180, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da **Concorrência nº 001/2020**, DECLARA expressamente que até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente certame licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO III - DECLARAÇÃO REFERENTE A TRABALHO DE MENOR

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., CNPJ nº 05.346.248/0001-22, com sede na Rua Joaquim Inácio, 1664 – Tirol – Natal/RN – CEP: 59022-180, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da Concorrência nº 001/2020, DECLARA expressamente, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666/93, acrescido pela Lei nº. 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº. 4.358/02, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO

A **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, CNPJ nº 05.346.248/0001-22, com sede na Rua Joaquim Inácio, 1664 – Tirol – Natal/RN – CEP: 59022-180, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da Concorrência nº 001/2020, DECLARA expressamente que cumpre plenamente os requisitos para sua habilitação no presente certame licitatório.

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22

Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO VIII - DECLARAÇÃO QUANTO ÀS CONDIÇÕES E LOCAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA., inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 05.346.248/0001-22, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, para todos os efeitos legais, que recebeu os documentos e de que tomou conhecimento de todas as informações quanto às condições e locais para execução dos serviços, para o fiel e integral cumprimento das obrigações decorrentes desta licitação.

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22

Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Plana
EDIFICAÇÕES

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

ANEXO IX - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES, como representante devidamente constituído da **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.** doravante denominado Licitante, para fins do disposto edital da **Concorrência nº. 001/2020** declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da **Concorrência nº. 001/2020** foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência nº. 001/2020**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **Concorrência nº. 001/2020** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência nº. 001/2020**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência nº. 001/2019** quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **Concorrência nº. 001/2020** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência nº. 001/2020** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Concorrência nº. 001/2020** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante desta Municipalidade antes da abertura oficial das propostas; e

Plana
EDIFICAÇÕES

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30

Rio Grande do Norte
Assembleia Legislativa

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E APOIO LOGÍSTICO
DIVISÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DA LICITANTE - ATESTADO DE VISITA

DECLARAÇÃO

Declaramos, sob pena da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, estudando "*in loco*" o grau de complexidade construtiva, as metodologias e soluções de engenharia, quantificação e qualificação dos principais insumos indicados no projeto, bem como da localização de canteiros para instalações necessárias à execução dos serviços.

Natal-RN, 9 de fevereiro de 2021.

MARCO ANTÔNIO MAIA CAVALCANTI
Engenheiro Civil – CREA nº 210278232-8

Atesto, para fins de habilitação à Concorrência Pública Nacional n° 001/2020 - ALRN, que a empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA (CNPJ: 05.346.248/0001-22) representada pelo Eng. Civil Marco Antônio Maia Cavalcanti participou da Visita Técnica realizada em 09/02/2021 nos locais onde serão realizados os serviços constantes da licitação, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes.

Natal-RN, 9 de fevereiro de 2021.

JAIR DA SILVA ALVES
Chefe da Divisão de Arquitetura e Engenharia
Mat. 205.995-9

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

137505/2018

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**
Registro: **7924** RNP: **2110107006**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **PB20170113661** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/02/2017 Baixada em: 07/11/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA ME**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **09.283.185/0001-63**
Endereço do contratante: PRAçA JOÃO PESSOA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58013140
Contrato: 0452016 Celebrado em: 03/11/2016
Valor do contrato: R$ 600.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ ROBERTO ARAÚJO DE SOUZA Nº: S/N
Complemento: ESQUINA COM A RUA JOSÉ MARCONE RAMOS DA SILVA Bairro: MANGABEIRA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58059300
Coordenadas Geográficas: -7.173497, -34.829529
Data de início: 16/11/2016 Conclusão efetiva: 16/05/2017
Finalidade: Judicial
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.283.185/0001-63

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 33 - FORNECIMENTO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 39 - INSTALAÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 33 - FORNECIMENTO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 39 - INSTALAÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1825 - EMERGÊNCIA 33 - FORNECIMENTO 21.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1825 - EMERGÊNCIA 39 - INSTALAÇÃO 21.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 33 - FORNECIMENTO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 39 - INSTALAÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 33 - FORNECIMENTO 2385.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 39 - INSTALAÇÃO 2385.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1849 - ELETROCALHAS 33 - FORNECIMENTO 411.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1849 - ELETROCALHAS 39 - INSTALAÇÃO 411.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO 33 - FORNECIMENTO 10.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO 39 - INSTALAÇÃO 10.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 33 - FORNECIMENTO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 39 - INSTALAÇÃO 2.00 unidade;

Observações

ART DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO COMPLEXO JUDICIÁRIO DE MANGABEIRA LOCALIZADO NA RUA JOSÉ MARCONE RAMOS DA SILVA, BAIRRO MANGABEIRA, JOÃO PESSOA/PB. A PRESENTE ART CONTEMPLA AS INSTALAÇÕES PREDIAIS DOS TRÊS GALPÕES DO COMPLEXO EM QUESTÃO INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS TAIS COMO LUMINÁRIAS, QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, CABOS, REATORES, LÂMPADAS, TOMADAS E ETC BEM COMO ITENS DE INFRAESTRUTURA COMO ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, LUVAS, CURVAS, REDUÇÕES, CAIXAS DE PASSAGEM E ETC. O ESCOPO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPREENDE TAMBÉM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA ATENDIMENTO DO COMPLEXO SEGUNDO PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENERGISA.
Área Total Construida: 3.662,75 metros quadrados

Número da ART: **PB20180185166** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/04/2018 Baixada em: 07/11/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

137505/2018

Atividade concluída

Contratante: **PLANA EDIFICAÇÕES** CPF/CNPJ: **05.346.248/0001-22**
Endereço do contratante: RUA JOAQUIM INÁCIO Nº: 1664
Complemento: Sala 1 Bairro: TIROL
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59022180
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 3.750,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ ROBERTO ARAUJO DE SOUZA Nº: S/N
Complemento: Bairro: MANGUABEIRA
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58033455
Data de início: 12/04/2018 Conclusão efetiva: 13/04/2018
Finalidade: Judicial
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA CPF/CNPJ: 09.283.185/0001-63

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 21 - LAUDO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 31 - ENSAIO 12.00 unidade;

Observações

SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS OBSERVANDO OS CRITÉRIOS EXISTENTES NA NORMA NBR 5419/15 INCLUIDO ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO.

Informações Complementares

- DOS SERVIÇOS RELACIONADOS NO ATESTADO VINCULADO A ESTA CAT SERÃO CONSIDERADOS APENAS OS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL EM QUESTÃO,VISTO QUE O ATESTADO FOI EMITIDO PARA O CONTRATO DE FORMA GERAL.Maria Inêz Cajú,Mat.142

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 137505/2018
23/11/2018, 15:55
bZ6c5

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: bZ6c5

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ENGENHARIA

Rua Prof. Batista Leite, 151 – Centro – CEP:58020-245 – João Pessoa - PB
Anexo Administrativo – 2º. andar – Tel.: (83) 3208-6049 / 6020

NOME DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Informamos que a empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA, C.N.P.J. n º 05.346.248/0001-22, Insc. Estadual nº20.092.707-8 e Insc.Municipal nº 149.881-9, endereço na Rua Joaquim Inácio nº 1664 - Sala 01, Bairro: Tirol, CEP. nº 59.022-180, Natal/RN, telefone (84) 3201-7298 / 3211-3897, contratada pelo Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba conforme processo administrativo nº 372.338-1 / 375.072-8 e Contrato nº 045/2016, para EXECUTAR SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA. A empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA, representada pelo Sr. Evandro Barbosa Pas Barreto, CPF nº 077.664.164-68, teve como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil MARCELL VARELA FLOR, RNP nº 210164577-7, conforme ART da OBRA Nº PB 20160105753 e o Engenheiro Eletricista MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES, RNP nº 211010700-6, segundo ART OBRA Nº PB20170113661 e PB20180185166. **Atestamos para os devidos fins, que a referida empresa executou os serviços discriminados na planilha anexa, na importância de de R$ 3.903.620,72 (três milhões, novecentos e três mil, seiscentos e vinte reais e setenta e dois centavos).**

ITEM	DESCRIÇÃO
I	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA.

Afirmamos ainda que a empresa PLANA EDIFICAÇÕES LTDA. executou satisfatoriamente a obra acima especificada, não constando em nossos assentamentos nada que a desabone.

João Pessoa, 22 de outubro de 2018.

Eng. Ricardo Alexandre de Oliveira Lima
Gerente de Engenharia

Eng. Francisco José de Figueiredo Leitão
Servidor da GEENG

Vitório Trocoli Filho
Servidor da GEENG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA
GERÊNCIA DE ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO CERÂMICO, DIVISÓRIAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS E PAISAGISMO EM 03 (TRÊS) GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DO COMPLEXO JUDICIAL DE MANGABEIRA.

Processos Administrativos nºs 372.338-1 / 375.072-8 e Contrato nº 045/2016

	DISCRIMINAÇÃO		TOTAL EXECUTADO
ITEM	OBRA/SERVIÇO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	4457,28
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE	M2	6
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL, APROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	101,23
1.4	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	100
1.5	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	3000
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1638
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2719
2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2481
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6568
2.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360
2.6	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	228
2.7	TAXA E LICENCAS (ART / PREFEITURA)	UN	0,134675
2.8	ELABORAÇÃO DE PCMAT (NR18)	UN	1
2.9	ACOMPANHAMENTO MENSAL DE PCMAT	MES	6
2.10	ELABORAÇÃO DE PCMSO (NR-7)	UN	1
2.11	ACOMPANHAMENTO MENSAL DE PCMSO	MES	6
2.12	ELABORAÇÃO DE PGRCC	UN	1
2.13	ACOMPANHAMENTO MENSAL DE PGRCC	MES	6
2.14	DESPESAS COM COMSUMO DE ENERGIA	UN	1
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	REBAIXAMENTO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO	M	70,23
4.0	MOVIMENTO DE TERRAS		
4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	540,63925
4.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - SINAPI 83338	M3	818,0329
4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	760,79625
4.3	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	2080,56605
5.0	FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		
5.1	INFRAESTRUTURA		0
5.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	0
5.1.2	ARMACAO DE FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0
5.1.2.1	ARMACAO DE RADIER DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	KG	265,3574
5.1.2.2	ARMACAO DE RADIER DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	355,9556
5.1.3	ARMACAO DE FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,48
5.1.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	16,614
5.1.5	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,614
5.1.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	6,225
5.1.7	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	76,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
5.1.8	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	36,528
5.1.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	1062,51
5.2	SUPERESTRUTURA		0
5.2.1	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0
5.2.1.1	FABRICACAO DE FORMA PARA ABAFAMENTO DE PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM. AF_12/2015	M2	273,108
5.2.2	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0
5.2.2.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM VIGAS C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	570,378
5.2.3	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	93,73
5.2.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	519,910776
5.2.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,95
5.2.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0
5.2.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	952,104
5.2.7.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,60
5.2.8	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.9	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	125,73
5.2.10	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.11	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.12	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0
5.2.13	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	21,4978
5.2.13.1	GRAUTEAMENTO PARA SOLIDARIZAÇÃO DAS LAJES PREMOLDADAS ALVEOLARES. (COD. 89994)	M3	1,49
5.2.14	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,4978
5.2.15	VERGA E CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	625,55
5.3	ESTRUTURA METÁLICA		0
5.3.1	MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, REVESTIDA COM PAINEL EM ALUMINIO COMPOSTO, FORMADO POR DUAS LAMINAS DE ALUMINIO E=0,5MM E UM NUCLEO CENTRAL DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, TOTALIZANDO UMA ESPESSURA FINAL DE 4,0MM. ACABAMENTO COR VERMELHO, CFE. DETALHE E ESPECIFICACOES	M2	29
5.3.2	MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, REVESTIDA COM POLICARBONADO, CFE. DETALHE E ESPECIFICACOES	M2	50
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
6.1	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF	M2	3249,2345
6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

	DISCRIMINAÇÃO		TOTAL EXECUTADO
ITEM	OBRA/SERVIÇO	UNID	QUANT.
6.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (COD. 73937/1)	M2	15,3
7.0	DIVISÓRIAS		
7.1	DIVISÓRIA TIPO EUCATEX MODULAÇÃO AL-2 PAINEL/ VIDRO 35MM DE ESPESSURA E VIDRO INCOLOR DE 4MM (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	112,89
7.2	DIVISÓRIA TIPO EUCATEX MODULAÇÃO AL-3 PAINEL/VIDRO/VIDRO 35MM DE ESPESSURA E VIDRO INCOLOR DE 4MM (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	96,09
7.3	PORTA TIPO EUCATEX PARA DIVISÓRIA 35MM DE ESPESSURA, COMPLETA (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22
7.4	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	39,24
7.5	DIVISÓRIA TIPO EUCATEX MODULAÇÃO AL-1 PAINEL 35MM DE ESPESSURA (TRANSPORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	47,25
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	132,8
8.2	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	M2	248,8
8.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	241,6
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	248,8
8.5	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU EQUIVALENTE TECNICO	M2	47,46
9.0	COBERTA		
9.1	LAJE PRE-MOLDADA 12 P/200KGF/M2, INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	89,6
9.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	278,67
9.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	0
9.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (COD.94231)	M	67,8
10.0	REVESTIMENTOS		
10.1	PISO		0
10.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1349,7235
10.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. ESP: 4CM	M2	864,676
10.1.2	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR NATURAL, 6 FACES, E= 8 CM, FCK=35MPA	M2	1394,21
10.1.3	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR VERMELHO, 6 FACES, E= 8 CM, FCK=35MPA	M2	331,08
10.1.4	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, COR AMARELO, 6 FACES, E= 8 CM, FCK=35MPA	M2	94,26
10.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	454,96
10.1.6	PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO USINADO VITREO, 35MPA, ESPESSURA DE 10CM, BARRA DE TRANSFERENCIA COM FERRO 1/2" CA-25 LISO, NIVELAMENTO A LASER, LONA PRETA, ISOPOR, TELA DE FERRO SOLDADA Q-138 (10X10)CM, ESPACADOR VERTICAL H=7CM, FIBRA DE POLIPROPILENO E JUNTA PLASTICA PVC	M2	2915,04
10.1.7	PISO CERAMICO PEI 4 (46 X 46)CM, COR BRANCO, TIPO EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INTERNA AC-I E REJUNTE PRE-FABRICADO (ESPESSURA DA JUNTA = 5MM)	M2	708,555
10.1.8	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA DE DIMENSOES 46 X 46CM COM REJUNTE BRANCO.	M	421,09
10.1.9	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI 5 (46 X 46)CM, COR BRANCO, TIPO EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INTERNA ACII E REJUNTE PRE-FABRICADO (ESPESSURA DA JUNTA = 5MM)	M2	84,25
10.1.10	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	26,6
10.1.11	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	354,25
10.1.12	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA,INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1279,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

332

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
10.1.13	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CIMENTO, LISA, DIMENSÕES 40 X 40 X 2.5 CM, APLICADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO T1 (1:3), INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	250,8
10.2	PAREDE		0
10.2.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3846,059
10.2.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3922,8974
10.2.3	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3842,5232
10.2.4	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCADE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4557,8864
10.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, OU EQUIVALENTE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE NA TONALIDADE DA CERAMICA	M2	386,945
10.2.6	REVESTIMENTO PARA PAREDES EM PORCELANATO 32 X 64CM COM EFEITO DE MADEIRA, ALINHADO A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VAOS.	M2	355,52
10.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO (46 X 46)CM, COR BRANCO, TIPO EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INTERNA AC-I E REJUNTE PRE-FABRICADO (ESPESSURA DA JUNTA = 5MM)	M2	416,8
10.2.8	CAPIAÇO C/ ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) COM LARGURA DE 0,20M	M	3641,64
10.2.9	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	M	102,3
10.3	TETO		0
10.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	89,6
10.3.2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	89,6
10.3.3	FORRO TERMOACUSTICO APRESENTADO EM PAINEIS DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 60KG/M3, NRC 65% (COEFICIENTE DE REDUCAO DE RUIDO), MEDINDO 625X625X20MM OU 625X1250X20MM, REVESTIDO NA FACE APARENTE COM FILME PVC BRANCO MICROPERFURADO, COM FERRAGENS T-24 BORDA RETA LAY-IN, ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRONICA EM EPOXI PO.	M2	714,06
10.3.4	ESTRUTURA AUXILIAR PARA SUSTENTAÇÃO DE FORRO TERMOACUSTICO	M2	714,06
11.0	ESQUADRIAS, GRADES, PORTAS E PORTÕES		
11.1	MADEIRA		0
11.1.1	PORTA DE MADEIRA (P01 - 1,66 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	5
11.1.2	PORTA DE MADEIRA (P02 - 0,86 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	11
11.1.3	PORTA DE MADEIRA (P03 - 0,86 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR - E BARRA DE APOIO HORIZONTAL DE 0 1 1/2" COM DIMENSÃO DE 40 CM DE LARGURA ASSOCIADO À MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA. COLOCAR REVESTIMENTO DE CHAPA CORRUGADA INFERIOR DE 40CM DE ALTURA (A PARTIR DO PISO)	UN	0
11.1.3.1	PORTA DE MADEIRA (P03 - 0,96 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR - E BARRA DE APOIO HORIZONTAL DE 0 1 1/2" COM DIMENSÃO DE 40 CM DE LARGURA ASSOCIADO À MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA. COLOCAR REVESTIMENTO DE CHAPA CORRUGADA INFERIOR DE 40CM DE ALTURA (A PARTIR DO PISO)	UN	3
11.1.4	PORTA DE MADEIRA (P04 - 0,66 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	0
11.1.4.1	PORTA DE MADEIRA (P04 - 0,76 X 2,13)M SEMI-OCA E FORRA COM PINTURA EM VERNIZ INCOLOR, FRISO EM ALUMÍNIO E FECHADURA, CFE. ESPECIFICAÇÕES	UN	2
11.2	VIDRO		0
11.2.1	PORTA DE VIDRO 10MM (0,60 X 1,60)M, COM JATEAMENTO DUPLO, DOBRADIÇAS, BATEDOR, PUXADOR E FERROLHO (FERRAGENS EM AÇO INOX)	UN	15
11.3	METÁLICA		0
11.3.1	GRADIL EM TUBOS RETANGULARES DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO, APLICADO COM PISTOLA, COM DUAS DEMÃOS DE ANTICORROSIVO. CFE. DETALHES E ESPECIFICAÇÕES.	M2	385,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: b26c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

333

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
11.3.1.1	REFORÇO DO GRADIL DE CONTORNO	M2	202,45
11.3.1.2	FIXAÇÃO DE BASE DE GRADIL COM TUBO RETANGULAR E BASE EM PERFIL "U" 100 X 40 X 2,50MM	M2	300,45
11.3.2	PORTÕES EM TUBOS RETANGULARES DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO, APLICADO COM PISTOLA, COM DUAS DEMÃOS DE ANTICORROSIVO. AUTOMATIZADO COM SISTEMA DE ABERTURA DE CORRER. VER DETALHES.	M2	7
11.3.3	PORTÃO MISTO EM ALUMÍNIO TIPO BÚZIO (PARTE INFERIOR) E GRADE COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO (PARTE SUPERIOR) . AUTOMATIZADO COM SISTEMA DE ABERTURA DE CORRER. VER DETALHES.	M2	0
11.3.4	PORTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM CHAPA 14 TIPO VENEZIANA HORIZONTAL,COM VENTILAÇÃO, COR BRONZE, COM SISTEMA DE CORRER.	UN	0
11.3.4.1	PORTÃO (PO01 - 4,10x3,30)M EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM CHAPA 14 TIPO VENEZIANA HORIZONTAL,COM VENTILAÇÃO, COR BRONZE, COM SISTEMA DE CORRER.	M2	60,87
11.3.5	VENEZIANAS (V01 - 5,30 X 1,65 / 1,65)M INDUSTRIAIS EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO ANTI-UV, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR: BRONZE E ALETAS NA COR BRANCA. - BRIZE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	31
11.3.6	ESQUADRIA (E01) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELAS TIPO MAXIM-AR. ESTRUTURA MEDINDO 2,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	15
11.3.7	ESQUADRIA (E02) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELA TIPO MAXIM-AR. ESTRUTURA MEDINDO 1,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	2
11.3.8	ESQUADRIA (E03) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELAS TIPO MAXIM-AR E PORTA MODELO GIRO 02 FOLHAS COM DOBRADIÇA VAI E VEM COM PUXADOR EM AÇO INOX. ESTRUTURA MEDINDO 4,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	2
11.3.9	ESQUADRIA (E04) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM COM PAINÉIS FIXOS, JANELAS TIPO MAXIM-AR. ESTRUTURA MEDINDO 4,00 LARGURA X 2,70 ALTURA.	UN	1
11.3.10	JANELA (J01) EM ALUMÍNIO BRONZE LINHA 25 COM VIDRO FUME 6MM TIPO MAXIM-AR. MEDIDA DAS JANELAS 0,50 LARGURA X 0,50 ALTURA.	UN	28
11.3.11	JANELA (J02) EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25 EM L DO TIPO CORRER - COR: BRONZE E VIDRO TEMPERADO FUMÊ DE 6MM. MEDIDAS 3,70 X 1,00 - FERRAGENS NA COR BRONZE - JANELA GUARITA	UN	1
11.3.12	JANELA (J03) EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25 EM L DO TIPO MAXIMAR - COR: BRONZE E VIDRO FUMÊ DE 6MM. MEDIDAS 2,00 X 1,65 - FERRAGENS NA COR BRONZE	UN	4
11.3.13	JANELA (J04) EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25 EM L DO TIPO BOCA DE LOBO - COR: BRONZE E VIDRO FUMÊ DE 6MM. MEDIDAS 1,60 X 0,50 - FERRAGENS NA COR BRONZE - ÁREA COMUNITÁRIA	UN	4
11.3.14	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (P05 - 0,96 X 2,13)M LINHA 25. ABERTURA DE GIRO, COR: BRONZE E VIDRO TEMPERADO FUMÊ DE 6MM - FERRAGENS NA COR: BRONZE - GUARITA	UN	3
11.3.15	GRADE DE FERRO COM BARRA REDONDA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA FERRO CHATA DE 1"X1/4" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO CHATA DE 1"X1/4", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS E=5MM	M2	262,35
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
12.1	ÁGUA FRIA		0
12.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6
12.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
12.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	38
12.1.5	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM CANOPLA BRANCA, CFE. PROJETO	UN	3
12.1.6	CONJUNTO SENSOR DE NIVEL PARA RESERVATORIOS	UN	4
12.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	0
12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	5
12.1.9	HIDROMETRO 10,0 M3/H DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
12.1.10	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

334

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
12.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	77
12.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	14
12.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	11
12.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	51
12.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	16
12.1.16	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE REDUÇÃO 25X32MM	UN	0
12.1.17	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	9
12.1.18	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	3
12.1.19	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM P RUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	0
12.1.20	REGISTRO ESFERA 25MM	UN	2
12.1.21	REGISTRO ESFERA 32MM	UN	3
12.1.22	REGISTRO ESFERA 40MM	UN	2
12.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	16
12.1.24	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	1
12.1.25	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENT O E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	37
12.1.26	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	12
12.1.27	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENT O E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	5
12.1.28	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	5
12.1.29	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	2
12.1.30	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM = 40 X 25MM	UN	0
12.1.31	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UN	11
12.1.32	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.33	TORNEIRA CROMADA PARA USO EXTERNO (MANUTENÇÃO)	UN	13
12.1.34	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	443
12.1.35	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	142
12.1.36	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIME NTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	55
12.1.37	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.38	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.1.39	VALVULA PE COM CRIVO 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.2	ESGOTO SANITARIO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		0
12.2.1	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO DN 100	UN	19
12.2.2	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50	UN	18
12.2.3	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 75	UN	0
12.2.4	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100	UN	152
12.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	UN	14
12.2.6	CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	5
12.2.7	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
12.2.8	CAIXA DE AREIA TIPO 1 60X60CM	UN	14
12.2.9	CAIXA DE AREIA TIPO 2 80X80XM	UN	4
12.2.10	CAIXA DE AREIA TIPO 3 100X100CM	UN	14
12.2.11	CURVA 45 ° LONGA ESG. SÉRIE NORMAL DN 100	UN	7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

335

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
12.2.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	181
12.2.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	44
12.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	UN	30
12.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	8
12.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	UN	32
12.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	17
12.2.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	16
12.2.19	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1
12.2.20	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	6
12.2.21	JUNÇÃO RED. 45° ESG.SÉRIE NORMAL DN 100X50	UN	0
12.2.22	JUNÇÃO RED. 45° ESG.SÉRIE NORMAL DN 75X50	UN	0
12.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0
12.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	35
12.2.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	17
12.2.26	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	UN	1
12.2.27	RALO HEMISFERICO, TIPO ABACAXI Ø 100MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0
12.2.28	RED. EXCÊNTRICA ESG. SÉRIE NORMAL DN 75X50	UN	0
12.2.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO	UND	0
12.2.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	53
12.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	65
12.2.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0
12.2.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	762
12.2.33.1	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (COD.89512)	M	48
12.2.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	116
12.2.35	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	0
12.2.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	150
12.2.37	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2, CFE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M3	0
12.2.38	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	33
12.3	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS		0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

336

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
12.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	UN	17
12.3.2	ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17
12.3.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA	UN	3
12.3.4	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	11
12.3.5	DISPENSER PARA HIGIÊNICO EM ROLO	UN	20
12.3.6	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	15
12.3.7	DUCHA HIGIÊNICO EM AÇO CROMADO	UN	20
12.3.8	CHIVEIRO EM METAL CROMADO	UN	1
12.3.9	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=1 1/2"	UN	0
12.3.10	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	6
12.3.11	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 2,00X0,55M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (WC MASCULINO 1 E 2)	UN	3
12.3.12	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,70X0,55M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (WC FEMININO 1 E 2)	UN	1
12.3.13	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,40X0,60M, COM 01 CUBA INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA TIPO BICA ALTA MOVEL, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (COPA 1 E 2)	UN	2
12.3.14	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,50X0,40M, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (COPA 1 E 2)	UN	1
12.3.15	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1,20X0,60M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (COPA 3)	UN	1
12.3.16	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 0,90X0,55M, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO, ASSENTADA CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (WC MASCULINO 3 E WC FEMININO 3)	UN	2
12.3.17	LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO E TORNEIRA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CFE. DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	UN	5
12.3.18	MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO MODELO: BCR-2010, COM ALTURA MANOMÉTRICA 16MCA, VAZÃO DE RECALPOTÊNCIA DO MOTOR 3/4 CV MONOFÁSICO	UN	4
12.3.18.1	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA COM BOTOEIRA, MONOFASICA, 1CV, RELE 5,5-8A, EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE CHAVE SECCIONADORA LIGA/DESLIGA/LIGA 40A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS T5 DE 50W / 54W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COM ESPESSURA DE 0,6MM. PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI/POLIESTER NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA. SOQUETES TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFORO. USO EM PERFILADOS / PENDENTE; DIMENSÕES APROXIMADAS DE 2,37 M (COMP) X 23,4 M (LARGURA) X 0,10M (ALTURA). (REF. PHILIPS TPS020; INTRAL WP 514 OU SIMILAR).	UN	122
13.2	LÂMPADA FLUORESCENTE TRIFÓSFORO T5 50W/54W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 4100 LÚMENS COM ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 80 A 89% E TEMPERATURA DE COR DE 6400K. DIÂMETRO APROXIMADO 16 MM, COMPRIMENTO APROX. DE 1149 MM, BASE G5.	UN	244
13.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COM ESPESSURA DE 0,6MM. PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI/POLIESTER NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. USO EM EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,62 M (COMP) X 0,62 M (LARGURA) X 0,10M (ALTURA).	UN	167
13.4	LÂMPADA FLUORESCENTE TRIFÓSFORO 16W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1200 LÚMENS COM ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 80 A 89% E TEMPERATURA DE COR DE 4000K. DIÂMETRO 26 MM, COMPRIMENTO DE 590 MM, BASE G13.	UN	668

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

337

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.5	REATOR ELETRÔNICO 220V DE PARTIDA RÁPIDA OU INSTANTÂNEA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W. TOLERÂNCIA EM RELAÇÃO A TENSÃO DE ± 10%. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,97 E FATOR DE REATOR MÍNIMO 0,93. THD MÁXIMO DE 15%. FATOR DE EFICÁCIA MÍNIMO 2,80. PROTEÇÃO CONTRA LÂMPADA DESATIVADA. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO RÍGIDO, ISOLAÇÃO 750V, SEÇÃO DE 0,5MM2 , SENDO QUE O COMPRIMENTO DOS CABOS SEJA SUFICIENTE PARA LIGAR O REATOR TANTO NA CABECEIRA QUANTO NO CENTRO DA LUMINÁRIA. CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO	UN	456
13.6	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL DE PVC 4X4"COM FUNDO MÓVEL (REF. TIGRE)	UN	5
13.7	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARÓIS DE LEDS DE ALTA POTÊNCIA, 2000 LUMENS, COM COM BATERIA GEL SELADA (REF.: SEGURIMAX)	UN	20
13.8	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE TETO/PAREDE COM 30 LEDS E BATERIA DE LÍTIO, COM CHAVE SELETIVA DE INTENSIDADE E BOTÃO DE TESTE, BIVOLT. (REF. ELGIN)	UN	87
13.9	LUMINARIA DE EMBUTIR DE SOQUETE E27	UN	12
13.9.1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	12
13.10	ARANDELA TARTARUGA COM SOQUETE E27 (PARA LAMPADA DE 25W) (DEPTO DE ARQUITETURA DEVE DEFINIR O TIPO DE LUMINÁRIA DE MURO PARA A AREA EXTERNA)	UN	0
13.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS T8 DE 36W. CORPO EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO, PINTURA ELETROSTÁTICA E RESISTENTE A MARESIAS. COM SOQUETE DE ENGATE RÁPIDO TIPO G13.	UN	12
13.12	LÂMPADA FLUORESCENTE TRIFÓSFORO T8 36W DE LONGA VIDA ÚTIL. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3000 LÚMENS COM ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO DE 80 A 89% E TEMPERATURA DE COR DE 6400K. DIÂMETRO APROXIMADO 16 MM, COMPRIMENTO APROX. DE 1149 MM, BASE G5.	UN	24
13.13	REATOR ELETRÔNICO 220V DE PARTIDA RÁPIDA OU INSTANTÂNEA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X36W. TOLERÂNCIA EM RELAÇÃO A TENSÃO DE ± 10%. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,97 E FATOR DE REATOR MÍNIMO 0,93. THD MÁXIMO DE 15%. FATOR DE EFICÁCIA MÍNIMO 2,80. PROTEÇÃO CONTRA LÂMPADA DESATIVADA. OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO RÍGIDO, ISOLAÇÃO 750V, SEÇÃO DE 0,5MM2 , SENDO QUE O COMPRIMENTO DOS CABOS SEJA SUFICIENTE PARA LIGAR O REATOR TANTO NA CABECEIRA QUANTO NO CENTRO DA LUMINÁRIA. CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO	UN	12
13.14	REFLETOR LED, POTENCIA 50W, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, ÂNGULO DE ABERTURA DE 120 GRAUS, BIVOLT	UN	25
13.15	LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO 250W	UN	25
13.15.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO OU TELESCÓPICO, CONTÍNUO, RETO, DE 6M, COM FLANGE (126 MM NA BASE E 60 MM NO TOPO), PARA PARAFUSAMENTO EM BASE DE CONCRETO. FORNECIDO COM FERRAGEM PARA FIXAÇÃO.	UN	12
13.16	LUMINARIA TIPO PETALA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA SOQUETE E40	UN	25
13.17	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W, COM ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	25
13.18	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, COM ALTURA DE 10M	UN	3
13.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	7
13.20	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	1
13.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	3
13.22	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	1
13.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	4
13.24	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	4
13.25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A	UN	1
13.26	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	57
13.27	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	35
13.28	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	15
13.29	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CURVA TIPO C, PADRÃO DIN	UN	4
13.30	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A IDN 30MA, CURVA TIPO C	UN	40
13.31	LUVA CONDULETE EM ALUMINIO 1/2"	UN	0
13.32	CURVA CONDULETE EM ALUMINIO 1/2"	UN	0
13.33	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	UN	43
13.34	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	UN	0
13.35	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO E COM TAMPA E TOMADA SIMPLES 1/2"	UN	42
13.36	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T COM TAMPA CEGA 1/2"	UN	9
13.37	ELETRODUTO CONDULETE EM ALUMINIO 1/2"	M	215,25
13.38	PERFILADO EM ALUMINIO PERFURADO 38X38MM	M	811,45
13.39	JUNÇÃO PERFILADO EM ALUMINIO 40X40MM	UN	93
13.40	SAIDA LATERAL EM ALUMINIO ELETROCALHA-ELETRODUTO 1/2"	UN	150
13.41	SAIDA ELETROCALHA-PERFILADO EM ALUMINIO	UN	24
13.42	MAO FRANCESA SIMPLES EM ALUMÍNIO PARA ELETROCALHA	UN	80
13.43	SUPORTE EM ALUMINIO PARA PERFILADO 38X38MM - CABO DE AÇO	UN	325

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

338

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.44	SUPORTE PARA SUSPENSÃO HORIZONTAL CABO DE AÇO	UN	150
13.45	PRESILHA PARA CABO DE AÇO, TIPO SPLIT BOLT 010MM	UN	884
13.46	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM	M	381,9
13.47	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	0
13.48	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	120
13.49	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	165
13.50	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	15
13.51	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	18
13.52	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	M	27
13.53	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.54	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.55	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.56	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.57	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	12
13.58	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	1
13.59	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL MACHO 1.1/4", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	1
13.60	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL MACHO 2", COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	1
13.61	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA PERFIL DUTOTEC 25MM 2X 1/2"	UN	136
13.62	BLOCO MODULAR INTERRUPTOR 1 SIMPLES PARA ENCAIXE NO PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC (REF. SCHNEIDER, LEGRAND, SIEMENS)	UN	50
13.63	BLOCO MODULAR INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) PARA ENCAIXE NO PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC (REF. SCHNEIDER, LEGRAND, SIEMENS)	UN	0
13.64	TOMADA TIPO BLOCO F+N+T NBR20 PARA PORTA EQUIPAMENTOS (REF. S	UN	141
13.65	PORTA EQUIPAMENTOS PLUS CENTRAL PARA ATE 3 BLOCOS DE TOMADA (REF. DUTOTEC)	UN	75
13.66	PORTA EQUIPAMENTOS PLUS CENTRAL PARA ATE 3 BLOCOS DE INTERRUPTORES (REF. DUTOTEC)	UN	30
13.67	PERFIL DUPLO 25MM, TIPO "C" NA COR CINZA, TEXTURIZADO E SEM TAMPA	M	0
13.68	TAMPA TERMINAL PARA PERFIL C	UN	0
13.69	CURVA HORIZONTAL 90° EXTERNA PARA PERFIL C DUTOTEC 25MM	UN	0
13.70	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	11
13.71	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	900
13.72	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	300
13.73	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	900
13.74	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM² NA COR CINZA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	900
13.75	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	3100
13.76	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	2800
13.77	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	3100
13.78	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR CINZA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	300
13.79	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR VERMELHA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	40
13.80	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	40
13.81	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1900
13.82	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	2400
13.83	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	2660
13.84	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR VERMELHA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	35
13.85	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	35
13.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1300
13.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1400

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

339

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.88	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	1300
13.88.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR VERMELHO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	200
13.88.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM² NA COR BRANCO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	200
13.89	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.90	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	90
13.91	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR AZUL CLARO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	30
13.92	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR VERMELHA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	30
13.93	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.94	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	60
13.95	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	55
13.96	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² NA COR AZUL ESCURO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	55
13.97	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE NA COR PRETA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.98	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE NA COR VERDE, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.99	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIVALENTE NA COR AZUL ESCURO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	M	0
13.100	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 80X80X80CM	UN	18
13.101	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 40X40X40CM	UN	16
13.102	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 20X20X20CM	UN	21
13.103	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	UN	8
13.104	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C EM ALUMINIO 300X50MM	M	105
13.105	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO C EM ALUMINIO 300X50MM	M	10,5
13.106	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C EM ALUMINIO 150X50MM	M	210
13.107	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO C EM ALUMINIO 300X50MM	M	0
13.108	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C EM ALUMINIO 100X50MM	M	21
13.109	LUVA DE ACABAMENTO EM ALUMINIO 300X50MM	UN	0
13.110	LUVA DE ACABAMENTO EM ALUMINIO 150X50MM	UN	0
13.111	CURVA DE INVERSÃO TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50	UN	2
13.112	CURVA DE INVERSÃO TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 150X50	UN	4
13.113	CRUZETA HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA 300X50MM	UN	1
13.114	CURVA HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50MM	UN	2
13.115	CURVA HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 150X50MM	UN	5
13.116	REDUÇÃO CONCENTRICA TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50X150MM	UN	4
13.117	REDUÇÃO CONCENTRICA TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50X100MM	UN	1
13.118	TE HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X100MM	UN	2
13.119	TE HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 150X50MM	UN	2
13.120	TE HORIZONTAL 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 100X50MM	UN	1
13.121	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50MM	UN	0
13.122	CURVA VERTICAL INTERNA 90° TIPO C PERFURADA EM ALUMINIO 300X50MM	UN	0
13.123	TOMADA DE SOBREPOR TRIFASICA 3P+T+N 380V 32A	UN	0
13.124	PLUGUE TRIFASICO 3P+T+N 380V 32A	UN	0
13.125	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO, SEM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 4 DISJUNTORES	UN	0
13.126	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 18 DISJUNTORES, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	0
13.127	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 24 DISJUNTORES , BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	1
13.128	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 42 DISJUNTORES, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	0
13.129	PAINEL DE COMANDO METALICO 1500X1200MMX300MM DE DUAS PORTAS COM AMPERIMETROS PARA AS FASES R, S E T, VOLTIMETRO, CHAVE COMUTADORA, SINALEIROS LUMINOSOS, RELE DE FALTA DE FASE, FECHO COM CADEADO E BARRAMENTO DE 300AMP (REF. METALURGICA POLYTEX, DISTRITO INDUSTRIAL JOAO PESSOA)	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

340

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
13.130	QUADRO DE COMANDO DIMENSOES 1800X800X350, COM CHAPA DE MONTAGEM 1150X750 (REF. METALURGICA POLYTEX, DISTRITO INDUSTRIAL DE JOÃO PESSOA)	UN	0
13.130.1	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 24 MODULOS, MEDINDO (45X30X20)CM COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 63A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, DEPÓSITO E SALA DE RACK)	UN	4
13.130.2	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 28 MODULOS, MEDINDO (30X60X10)CM COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ÁREA ADMINISTRATIVA)	UN	3
13.130.3	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 48 MODULOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ÁREA COMUNITÁRIA)	UN	1
13.130.4	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA AUTOMOTIVA PARA 70 MODULOS, BARRAMENTO TRIFÁSICO 250A E BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO (ÁREA ADMINISTRATIVA)	UN	1
13.131	CAIXA PASSAGEM DE PAREDE 4X4" EM PVC, CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	0
13.132	CAIXA DE EMBUTIR 4X2" DE PVC, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO (REF. TIGRE)	UN	4
13.133	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO NA COR BRANCA, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	UN	2
13.134	TOMADA DUPLA 2P + T, CORRENTE MAXIMA DE 10A, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	UN	2
13.135	ELETRODUTO RIGIDO DE 1/2" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	M	0
13.136	ELETRODUTO RIGIDO DE 3/4" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	M	36
13.137	CURVA PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPERIES	UN	0
13.138	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COD. 92983	M	75
13.139	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COD. 92985	M	229
13.140	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	6
13.141	CURVA 90 PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1
13.142	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2
13.143	CABEÇOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2
13.144	CAIXA DE PVC PARA ATERRAMENTO	UN	1
13.145	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 40A	UN	1
13.146	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
13.147	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA DUPLA PARA INSPEÇÃO, PADRÃO ENERGISA CP-01 DE CONCRETO 52X44X50CM	UN	2
14.0	SUBESTAÇÃO COM RAMAL DE ENTRADA		
14.1	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO 2 AWG	UN	3
14.2	ARRUELA QUADRADA DE ALUMINIO 5/8"	UN	30
14.3	BARRAMENTO COBRE 3/4"X1/8" (146A - 0.55KG/M)	KG	0,25
14.4	ARRUELA DE ALUMINIO 4"	UN	2
14.5	BUCHA DE ALUMINIO 4"	UN	2
14.6	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4"	UN	1
14.7	CABO DE ALUMINIO 50MM² - PROTEGIDO	KG	0
14.8	CABO DE ALUMINIO CAA 2 AWG	KG	8
14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120
14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	40
14.11	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35
14.12	CAIXA DE MEDICAO CM-4, COM ACESSORIOS	UN	1
14.13	CAIXA MEDICAO CM-9 PADRAO ENERGISA, COM ACESSORIOS	UN	1
14.14	CAIXA PRE-MOLDADA P/ ATERRAMENTO	UN	3
14.15	CONECTOR DERIVACAO CUNHA C/ESTRIBO, P/CABO CA 2AWG	UN	3
14.16	CONECTOR GTDU PARA ATERRAMENTO	UN	3
14.17	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	3
14.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
14.19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
14.20	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T, 1.900 MM	UN	2
14.21	CURVA DE ACO GALVANIZADO DE 100MM	UN	1
14.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
14.23	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO A FOGO 100 MM	M	6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

341

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
14.24	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	9
14.25	ELO FUSIVEL 8K	UN	3
14.26	FITA DE ACO INOX (FITA BAND-IT. 3/4")	M	25
14.27	FITA ISOLANTE 19MMX20M	UN	1
14.28	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M COLORIDA	UN	3
14.29	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO 10M	UN	1
14.30	GANCHO DE SUSPENSAO COM OLHAL	UN	3
14.31	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	0
14.32	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3
14.33	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
14.34	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
14.35	MANILHA SAPATILHA	UN	0
14.36	MURETA DE ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA PARA QUADRO - PADRAO ENERGISA (2,0X1,50X0,42 M)	UN	1
14.37	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X 30MM RT	UN	8
14.38	PARA-RAIO POLIMERICO P/ 15 KV	UN	3
14.39	PLATAFORMA BASCULANTE PARA LEITURA (40X45)CM	UN	0
14.40	PORCA QUADRADA DE 5/8"	UN	12
14.41	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 11/1000, INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
14.42	PRESILHA OU FECHO PARA FITA BAND-IT. 3/4"	UN	16
14.43	SAPATILHA PARA CABO	UN	0
14.44	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	2
14.45	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
14.46	MASSA PARA CALAFETAR	KG	1
15.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.1	PERFIL DUPLO 25MM, TIPO 'C' NA COR CINZA, TEXTURIZADO E SEM TAMPA	M	237
15.2	PERFIL TAMPA R CINZA TEXTURIZADO	M	237
15.3	CAIXA DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO, TIPO X COM TAMPA PARAFUSADA, PRF 25MM CINZA TEXTURIZADA	UN	16
15.4	PORTA EQUIPAMENTO PLUS PARA DUTOTEC COM ATÉ 3 RJ45	UN	35
15.5	MODULO RJ-45, CAT6 PARA PORTA EQUIPAMENTO	UN	105
15.6	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30
15.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120
15.8	CABO UTP 4 PARES CAT.6 (FORNECIMENTO E LANCAMENTO)	M	6735
15.9	CAIXA DE PASSAGEM DE PLASTICO 4" X 4" PARA FIXAÇÃO NO TETO	UN	0
15.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	66
15.11	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	66
15.12	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 400 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	0
15.13	CRUZETA 400 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.14	CRUZETA 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.15	REDUCAO CONCENTRICA 300 X 50MM/100 X 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.16	REDUCAO CONCENTRICA 400 X 100 / 300 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.17	CUVA HORIZONTAL 90° DE 100 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.18	TE HORIZONTAL 300 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0
15.19	SUPORTE PARA ELETROCALHA DE (100X50)MM	UN	45
15.20	SUPORTE PARA ELETROCALHA DE (300X50)MM	UN	0
15.21	FIXAÇÃO SUPERIOR UTILIZANDO CANTONEIRA ZZ PARA VERGALHÃO DE 1/4"	UN	68
15.22	FIXAÇÃO NA PAREDE UTILIZANDO MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA DE (100X50)MM	UN	55
15.23	FIXAÇÃO NA PAREDE UTILIZANDO MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA DE (300X50)MM	UN	20
15.24	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 3,00MM	M	43,2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 29/11/2018, às 10:35.

342

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
15.25	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0
15.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO N.5 PARA DG, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
15.27	BLOCO BLI-10 PARES COM CANALETA	UN	4
15.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMARIO 19" X 36U X 670MM, INCLUSIVE RÉGUA DE 5 TOMADAS 2P+T, ABRAÇADEIRAS DE NYLON, GUIA DE CABOS E PAINEL DE FECHAMENTO	UN	1
15.28.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19", EM CHAPA DE AÇO 18, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ, COR GRAFITE RAL 8019, 12U, PROFUNDIDADE DE 350 MM, PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO FUMÊ 3 MM, DOTADO DE FECHADURA E CHAVE, TAMPAS LATERAIS EM CHAPA DE AÇO 18, COM VENEZIANAS NAS LATERAIS E ACABAMENTO NA COR BEGE RAL 7032 EPÓXI PÓ. DEVE ACOMPANHAR 32 PARAFUSOS PHILLIPS M5X15 E PORCAS GAIOLA PARA RACKS, FABRICAÇÃO GRAL METAL OU EQUIVALENTE.	UN	1
15.29	PATCH PANNEL COM 24 PORTAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	8
15.30	SWITCH 10/100/1000 MBPS COM 48 PORTAS, 220 V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4
15.31	PATCH CORD CAT6 1,5M GIGALAN FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	200
15.32	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM ALVENARIA	UN	2
15.33	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	1
15.34	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30
15.35	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30
15.36	RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA DOS TERMINAIS DE REDE A SER ENTREGUE CÓPIA IMPRESSA E EM MÍDIA DIGITAL (PARA FISCALIZAÇÃO) COM OS DADOS ESPECIFICADOS EM MEMORIAL PARA CABO UTP 4 PARES CAT6	UN	105
15.1.1	INFRA ESTRUTURA CFTV		0
15.1.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" COM LUVA DE EMENDA	M	237
15.1.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM LUVA DE EMENDA	M	50
15.1.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" COM LUVA DE EMENDA	M	30
15.1.1.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA 3"	M	30
15.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE 3/4	UN	60
15.1.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1"	UN	15
15.1.1.7	TE HORIZONTAL 300 X 50 PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2
15.1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 40 X 40	UN	2
15.1.1.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30
15.1.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8
15.1.1.11	CONDULETE TIPO C DE 2" COM TAMPA CEGA	UN	2
15.1.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30
15.1.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8
15.1.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30
15.1.1.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8
15.1.1.16	CONDULETE TIPO "LB" EM ALUMÍNIO FUNDIDO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10
15.1.1.17	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" COM CHAVETA	UN	200
15.1.1.18	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" COM CHAVETA	UN	5
15.1.1.19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 2" COM CHAVETA	UN	10
15.1.1.20	PARAFUSO TIPO LENTILHA COM FENDA DE 1/4 X 1/2 COM PORCA E ARRUELAS	UN	300
15.1.1.21	PARAFUSO Nº8 COM BUCHA FIX E ARRUELA	UN	100
15.1.1.22	SAÍDA LATERAL PARA DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA DE 3/4"	UN	10
15.1.1.23	SAÍDA LATERAL PARA DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA DE 1"	UN	2
15.1.1.24	SAÍDA LATERAL PARA DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA DE 2"	UN	2
15.1.1.25	UNIDUTO TIPO BOX DE 1 1/2" COM BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO	UN	10
16.0	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.1	SISTEMA DE EXTINTORES		0
16.1.1	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23
16.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
16.1.3	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
16.1.3.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	24
16.1.4	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO NA PAREDE	UND	47
16.1.5	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO NO PISO CROMADO	UND	2
16.1.6	FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE PISO EM VINIL , ADESIVO 0,1MM NA COR VERMELHO, MODELO 471, FABRICANTE 3M, COM 33 M	UND	3
16.2	SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		0
16.2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - PROIBIDO FUMAR (Nº 1)	UND	11
16.2.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - RISCO DE CHOQUE (Nº 9)	UND	20
16.2.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - VIRE A DIREITA (Nº 12)	UND	20
16.2.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - VIRE A ESQUERDA (Nº 13)	UND	20
16.2.5	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - SIGA EM FRENTE (Nº 14)	UND	5
16.2.6	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - SAÍDA (Nº 17)	UND	6
16.2.7	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - ALARME SONORO (Nº 20)	UND	23
16.2.8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - ALARME DE INCÊNDIO (Nº 21)	UND	23
16.2.9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - BOMBA DE INCÊNDIO (Nº 21)	UND	1
16.2.10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - EXTINTOR DE ÁGUA (Nº 23)	UND	23
16.2.11	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - BOMBA DE PÓ QUÍMICO (Nº 23)	UND	24
16.2.12	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - BOMBA DE GÁS CARBÔNICO (Nº 23)	UND	1
16.2.13	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - HIDRANTE (Nº 25)	UND	19
16.3	SISTEMA DE HIDRANTES - TUBULAÇÃO		0
16.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UND	0
16.3.2	CURVA DE 90° - Ø3"	UN	4
16.3.3	CURVA DE 90° - Ø2 1/2"	UN	25
16.3.4	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4" (CHAVE DE FLUXO)	UN	1
16.3.5	LUVA DE REDUÇÃO - Ø4" X Ø2 1/2"	UN	1
16.3.6	LUVA DE REDUÇÃO - Ø4" X Ø3"	UND	0
16.3.7	LUVA DE REDUÇÃO - Ø3" X Ø2 1/2"	UND	8
16.3.7.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COD.92378)	UND	89
16.3.7.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COD.92380)	UND	4
16.3.8	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
16.3.9	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
16.3.10	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
16.3.11	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
16.3.12	TE 90° - Ø2 1/2"	UND	12
16.3.13	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø4"	M	0
16.3.14	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø3"	M	79,1
16.3.15	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - Ø2 1/2"	M	306
16.3.16	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO - Ø4"	UND	0
16.3.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO LEVE - Ø3"	UND	2
16.4	HIDRANTE SIMPLES		0
16.4.1	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M	UND	0
16.4.1.1	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M (Apenas fornecimento)	UND	3
16.4.1.2	ARMARIO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA 0,60X0,90X0,30M (Fornecimento e instalação)	UND	19
16.4.2	LANCE MANGUEIRA, BORRACHA COM POLIESTER, 1 1/2" X 15M, COM UMA UNIÃO STORZ EM C/ PORTA DO LANCE	UND	44
16.4.3	ESQUINCHO CÔNICO DE METAL REGULÁVEL PARA NEBLINA DE 1 1/2" X REGULÁVEL	UND	44
16.4.4	HIDRANTE DE FACHADA COMPLETO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CAIXA	UND	1
16.4.5	SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	UND	86
16.4.6	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO 3" (CHAVE DE FLUXO)	UND	1
16.4.7	MÃO FRANCESA COM CANTONEIRA DE FERRO 2" X 1/4"	UND	160
16.4.8	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COD.74169/1)	UND	20
16.4.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
16.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UN	20
16.5	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO		0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

344

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
16.5.1	MOTOR BOMBA "DANCOR", MODELO 109-TJM TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 20 CV, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE RECALQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1
16.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		0
16.6.1	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO - REF.: ENGESUL	UND	1
16.6.1.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO - REF.: ENGESUL	UND	19
16.6.2	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK 3/4"	UND	80
16.6.3	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - #0.75MM² + #1.50MM² - REF.: ENGESUL	M	1400
16.6.4	CABO DE COBRE # 2,50 MM²	M	2
16.6.5	CAIXA PARA ATERRAMENTO, COM HASTE DE COBRE H16X2400	UND	1
16.6.6	CAIXA PLASTICA RETANGULAR 4X2	UND	4
16.6.7	CENTRAL DE ALARME - REF.: ENGESUL, MODELO INC 2000 COM 8 LAÇOS	UND	1
16.6.8	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
16.6.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48
16.6.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0
16.6.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
16.6.12	CONDULETE TIPO LR 3/4"	UND	8
16.6.13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38
16.6.14	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	UND	36
16.6.15	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UND	2
16.6.16	ELETRODUTO DE FG RIGIDO 3/4"	M	348,7
16.6.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	15
16.6.18	LUVA FERRO GALVANIZADO 3/4"	UND	48
16.6.19	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4"	UND	4
16.6.20	SINALIZADOR ACUSTICO E VISUAL - REF.: ENGESUL	UND	19
16.6.21	SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA METALICA PARA FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES 3/4"	UND	181
17.0	INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO		
17.1	DRENO 25 MM PARA SPLIT COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO.	M	114
17.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	UN	22
17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	6
17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	11
17.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UN	5
18.0	INSTALAÇÕES DE SPDA		
18.1	BARRA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8", SEÇÃO 70 MM² CONFORME NORMA NBR-5419. DEVE SER FORNECIDO COM CONEXÕES. REFERÊNCIA: GELCAM B.AL; MONTAL MON-224; TERMOTÉCNICA TEL- 775; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1600
18.2	CABO DE COBRE NU DE 35 MM², ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS X Ø 2,50 MM CONFORME NORMA NBR-6524. REFERÊNCIA: GELCAM ; MONTAL MON-203; TERMOTÉCNICA TEL-5735; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	195,5
18.3	SUPORTE GUIA PARA BARRA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8" (SEÇÃO 70 MM²) PARA USO EM COBERTURA METÁLICA PLANA (BASE PLANA PARA COLAGEM). DEVE SER FORNECIDO COM RESPECTIVOS PARAFUSOS INOX PARA TAMPA DO SUPORTE E/OU PARAFUSO E PORCA INOX PARA FIXAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO. REFERÊNCIA: GELCAM SGG 01/F; TERMOTÉCNICA TEL-757; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1300
18.4	SUPORTE GUIA PARA BARRA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8" (SEÇÃO 70 MM²) PARA USO EM PRUMADAS (BASE PLANA PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA). DEVE SER FORNECIDO COM RESPECTIVOS PARAFUSOS INOX PARA TAMPA DO SUPORTE E/OU PARAFUSO E PORCA INOX PARA FIXAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO, E PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO NA PRUMADA. REFERÊNCIA: GELCAM SGG 04/F; TERMOTÉCNICA TEL-755; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

345

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
18.5	FIXADOR (ADESIVO) À BASE DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIE LISA METÁLICA, FORNECIDO EM BISNAGA. REFERÊNCIA: GELCAM FIXADOR VDC (APROX. 30 UND); TERMOTÉCNICA TEL-5907 (APROX. 70 UND); OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	35
18.6	FIXADOR (ADESIVO) À BASE DE EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, PARA SUPERFÍCIES POROSAS OU CIMENTÍCIAS. FORNECIDO EM LATA (COMPOSTO A + COMPOSTO B). REFERÊNCIA: GELCAM FIXADOR (APROX. 4 KG); TERMOTÉCNICA TEL-5904 (APROX. 5 KG); OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	KG	3
18.7	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES DE 7/8" X 1/8" X 600 MM. DEVE SER FORNECIDO COM CONJUNTO PARAFUSO/PORCA OU REBITE PARA FIXAÇÃO À BARRA DE ALUMÍNIO. REFERÊNCIA: GELCAM TAGAL; MONTAL MON-126; TERMOTÉCNICA TEL-940; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	180
18.8	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, SEÇÃO CIRCULAR DE 1" (32 MM), ROSCÁVEL, CLASSE A, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6150 E BS 4607. REFERÊNCIA: GELCAM ELTOI; TERMOTÉCNICA TEL-5501; MONTAL MON-603; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	296,5
18.9	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1 ", EM PVC. REFERÊNCIA: GELCAM BRAL1; TERMOTÉCNICA TEL- 5510; MONTAL MON-570; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	160
18.10	CAIXA AÉREA COM JUNÇÃO DE MEDIÇÃO E CONEXÃO TIPO BARRA ALUMÍNIO / CABO COBRE NU. COM ANTI-UV E ANTICHAMA. REFERÊNCIA: GELCAM CAJM ; TERMOTÉCNICA TEL-541; MONTAL MON-721B; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48
18.11	CAIXA UNIFICADORA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (1 ENTRADA / 6 SAÍDAS). MEDIDAS APROXIMADAS DE 200 X 200 MM, EM AÇO, COM BARRAMENTO DE COBRE DE ESPESSURA MÍNIMA DE 6 MM. REFERÊNCIA: GELCAM CUP1/6; TERMOTÉCNICA TEL-903; MONTAL MON-731; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
18.12	HASTES COBREADA (HASTE COOPERWELD) ALTA CAMADA (254 MICRONS). DIMENSÕES DE 5/8" X 3,00M. REFERÊNCIA: GELCAM HA; MONTAL MON-704; TERMOTÉCNICA TEL-5820; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48
18.13	CONEXÃO EXOTÉRMICA DE JUNÇÃO TIPO CABO/HASTE EM T (CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO EM T NO TOPO). DEVE SER FORNECIDO INSTALADO, DEVENDO-SE INCLUIR USO DO MOLDE, ALICATE DE APLICAÇÃO E CARTUCHO. REFERÊNCIA: TERMOTÉCNICA HTH; MONTAL NT; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	45
18.14	CABO DE COBRE NU DE 50 MM², ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS X Ø 3,00 MM CONFORME NORMA NBR-6524. REFERÊNCIA: MONTAL MON-204; TERMOTÉCNICA TEL-5750; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	396,33
18.15	MASTRO DE 1.1/2" X 3M, GALVANIZADO, AUTO SUPORTADO, COM 1 DESCIDA, REDUÇÃO 3/4". DEVE SER FORNECIDO COM BASE, SUPORTES/ABRAÇADEIRAS E ESTAIS DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA: MONTAL MON-180+MON-191+MON-165; TERMOTÉCNICA TEL-460+TEL-064+TEL-400; GELCAM MGG1D; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
18.16	CAPTOR TIPO FRANKLIN DE 4 PONTAS, UMA DESCIDA, COM BASE EM LATÃO CROMADO, ROSCA 3/4", PONTAS E PARAFUSOS EM INOX. REFERÊNCIA: GELCAM CPA1D; TERMOTÉCNICA TEL-010; MONTAL MON-100; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
18.17	SINALIZADOR PARA CAPTOR TIPO FRANKLIN COM RELE FOTOCÉLULA. DEVE SER FORNECIDO COMPLETO, COM LÂMPADA E SUPORTE DE FIXAÇÃO AO MASTRO DO PARA-RAIOS. REFERÊNCIA: GELCAM SIFC; MONTAL MON-131+MON-135; TERMOTÉCNICA TEL-590; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
18.18	SUPORTE GUIA ISOLADOR PARA MASTRO . REFERÊNCIA: GELCAM SPS; TERMOTÉCNICA TEL-320; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6
18.19	TERMINAL OLHAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35MM², 1 FURO. REFERÊNCIA: MONTAL MON-464; TERMOTÉCNICA TEL-5135; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48
18.20	CAIXA DE INSPEÇÃO TERREA EM PVC OU ALVENARIA (MEDIDAS APROXIMADAS DE 250MM X 200MM) COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO (APROX. 300MM X 200MM). REFERÊNCIA: GELCAM CXI; TERMOTECNICA TEL-527+TEL-526; MONTAL MON-714+717; OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8
19.0	PINTURAS		
19.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	28,8
19.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	28,8
19.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	28,8
19.4	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMAO. AF_06/2014 (ÁREAS ADMINISTRATIVAS)	M2	3443,7074
19.5	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (ÁREAS ADMINISTRATIVAS)	M2	1150,6314
19.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	3443,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
19.7	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM EMASSAMENTO E LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	M2	0
19.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014 (SINAPI 88415)	M2	3403,648
19.7.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 NA COR,CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M2	2710,928
19.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014, CFE. PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M2	2801,438
19.8	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (MURETA)	M2	779,92
19.9	PINTURA ACRILICA PARA FAIXAS DE DEMARCACAO EM ESTACIONAMENTO, 10 CM DE LARGURA	M	135
19.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (DEMARCAÇÃO DE VAGA PARA DEFICIENTE)	M2	28,71
19.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	166,219
20.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
20.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1202,075
20.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	0
21.0	DIVERSOS		
21.1	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,8
21.2	BASE (2,50 X 1,00 X 0,30)M PARA 03 (TRÊS) MASTROS DE BANDEIRAS EM ALVENARIA E CONCRETO COM PINTURA ACRÍLICA	UN	1
21.3	OBRA DE ARTE	UN	1
21.4	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	82,92
21.4.1	GUARDA CORPO COM 03 (TRÊS) TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" NA HORIZONTAL PARA CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	34,15
21.4.2	GUARDA CORPO COM 04 (QUATRO) TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" NA HORIZONTAL E TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	17,35
21.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	12,14
21.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 5.000 L COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES, INCLUSIVE BÓIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RESERVATÓRIOS FABRICADOS CONFORME NORMA NBR 14799 DA ABNT. PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO CONFORME A NORMA NBR 14800 DA ABNT)	UN	2
21.7	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	96,9875
21.8	COLOCAÇÃO DE "GELINHO BAIANO" DE CONCRETO NO ESTACIONAMENTO	UN	138
21.9	INSTALAÇÃO DE CERCA ELÉTRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM 06 (SEIS) FIOS, 02 (DUAS) CENTRAIS DE CHOQUE, 02 (DUAS) BATERIAS DE 12V, 02 (DUAS) SIRENES, 100 (CEM) HASTE INDUSTRIAL COM 06 ISOLADORES DE PASSAGEM, 15 (QUINZE) HASTE INDUSTRIAL COM 06 ISOLADORES COM ESTICADOR, 02 (DUAS) HASTE DE ATERRAMENTO DE 2M, 03 (TRÊS) PEÇA DE CABO DE 5MM E ALTA ISOLAÇÃO, CADA PEÇA COM 100M, 80 (OITENTA) PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA, 04 (QUATRO) PARES DE SENSOR BARREIRA COM FEIXE DUPLO COM DISTÂNCIA DE 60M.	UN	1
21.10	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE E45 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	14
21.11	MASTRO TRIPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS E UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	UND	1
22.0	EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS		
22.1	ADUÇÃO/ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	0
22.2	TWISTER DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.3	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL COM ROTAÇÃO VERTICAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO OBRA/SERVIÇO	UNID	TOTAL EXECUTADO QUANT.
22.4	ESQUI DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.5	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.6	SURF COM PRESSÃO DE PERNAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.7	ALONGADOR COM 3 ALTURAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.8	BICICLETA DUPLA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.9	PEITORAL DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	0
22.10	ABDOMINAL DUPLO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	0
22.11	JOGO DE BARRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1
22.12	BALANÇO DE 2 LUGARES	UN	2
22.13	GANGORRA 3 LUGARES	UN	2
22.14	ESCORREGO	UN	1
22.15	CAROSSEL (GIRA-GIRA)	UN	1
22.16	MESA DE CONCRETO (80cm X 80) COM TABULEIRO	UN	2
22.17	BANCO PARA MESA DE CONCRETO	UN	8
23.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
23.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	684
23.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	684
23.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3682,62
23.4	AS BUILT DO PROJETO ELETRICO E SUBESTAÇÃO	UN	0,32
23.5	AS BUILT DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1
23.6	AS BUILT DO PROJETO HIDROSSANITARIO	UN	1
23.7	AS BUILT DO PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1

Eng. Ricardo Alexandre de Oliveira Lima
Gerente de Engenharia

Eng. Francisco José de Figueiredo Leitão
Servidor da GEENG

Vitório Trocoli Filho
Servidor da GEENG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 137505/2018, emitida em 23/11/2018

Certidão nº 137505/2018
29/11/2018, 10:35
Chave de Impressão: bZ6c5
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 20 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Impresso em: 29/11/2018, às 10:35.

348

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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1353943/2019

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 **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**
Registro: **2110107006RN** RNP: **2110107006**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20190273207** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/06/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA**

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA** CPF/CNPJ: **00.394.429/0185-81**
Endereço do contratante: RUA RIO XINGU Nº: S/N
Complemento: Bairro: EMAÚS
Cidade: PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59148902
Contrato: 006/GAPNT-ALA10/2018 Celebrado em: 14/03/2018
Valor do contrato: R$ 1.762.222,31 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA RIO XINGU Nº: S/N
Complemento: Bairro: EMAUS
Cidade: PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59148902
Coordenadas Geográficas: -5.885979, -35.251758
Data de início: 21/03/2018 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA CPF/CNPJ: 00.394.429/0185-81

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 15 - EXECUÇÃO 13600.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4421 - INDUSTRIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4427 - INDUSTRIAL - ALTA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE REDE EM MÉDIA E ALTA TENSÃO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA NA CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10, NA BASE AÉREA - NATAL/RN.

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 42 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 1353943/2019
17/10/2019, 17:13
xYWD9

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: xYWD9

349

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE NATAL

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.**, executa sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **FILIPE ABBOTT GALVÃO RODRIGUES**, CREA 210525250-8, **MARCELL VARELLA FLÔR**, CREA 210164577-7, **FRANCISCO DAS CHAGAS DE ABREU RODRIGUES**, CREA 210146971-5, o Engenheiro Eletricista **MARCELO ABBOTT GALVÃO SEREJO GOMES**, CREA 211010700-6 e o Engenheiro Mecânico **WESLEY KLEBER SANTOS BANDEIRA**, CREA 210283082-9, os serviços pertinentes a **CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG – ALA 10**, localizado na cidade de Parnamirim/RN, abrangendo área total construída de 6.480 m², registrado sob as Anotações de Responsabilidade Técnica nº RN20180215588, RN20190246923, RN20190290524, RN20190273207 e RN20190273217 respectivamente, cujo detalhamento dos serviços executados inclusive fornecimento de materiais, estão relacionados na planilha anexa a este atestado.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 21/03/2018 à 01/10/2019.

Parnamirim/RN, 01 de Outubro de 2019.

Atenciosamente,

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Rua Rio Xingu, S/Nº - Emaús – Parnamirim/RN – CEP: 59148-902 - CNPJ: 00.394.429/0185-81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. N° 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.00.000	**SERVICOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**ESCRITORIOS**		
02.01.101.ba	ESCRITORIO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM SANITARIO INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	15,00
02.01.102.ba	DEPOSITO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/DEPOS INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	30,00
02.01.104.ba	REFEITORIO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/REFE INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=6,00M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	30,00
02.01.105.ba	VESTIARIO TIPO CONTEINER - ALUGUEL CONTAINER/VEST INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=4,30M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	15,00
02.01.200	**LIGACOES PROVISORIAS**		
02.01.201.aa	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
02.01.202.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA	UN	1,00
02.01.204.aa	LIGACAO PROVISORIA DE TELEFONE	UN	1,00
02.01.300	**ACESSOS PROVISORIOS**		
02.01.301.ba	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	360,00
02.01.302.aa	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	48,00
02.01.400	**PROTECAO E SINALIZACAO**		
02.01.401.aa	TAPUME DE PROTEÇÃO DE OBRA INCLUSIVE PORTOES	M2	750,00
02.01.404.aa	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,10
02.01.409.aa	DEMARCACAO DE AREA COM FITA DE SINALIZACAO E CONE DE PVC	M	360,70

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.01.500	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO**		
02.01.501.ba	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXILIO DE CARRETA	KM	50,00
02.01.501.ca	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PROPRIOS	KM	50,00
02.01.502.ba	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXILIO DE CARRETA	KM	50,00
02.01.502.ca	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PROPRIOS	KM	50,00
02.02.000	**DEMOLICAO**		
02.02.100	**DEMOLICAO CONVENCIONAL**		
02.02.111.aa	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00
02.02.112.ab	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,50
02.02.140.aa	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	200,00
02.02.140.ac	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
02.02.150.aa	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	12,00
02.02.150.ab	DEMOLICAO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	M2	276,00
02.02.150.ba	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E CAMADA DE REGULARIZACAO	M2	276,00
02.02.160.ab	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	291,00
02.02.172.aa	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	276,00
02.02.180.aa	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	353,50
02.02.180.bb	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	3.610,00
02.02.180.ja	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E REMOCAO	M	716,00
02.02.300	**REMOCOES**		
02.02.303.aa	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	3,00
02.02.310.ba	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	3,00
02.02.310.ca	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00
02.02.320.aa	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	500,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
02.02.320.de	REMOCAO DE TUBULACAO DN 50 A 300MM, EXCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	M	422,00
02.02.323.aa	REMOCAO DE REDES AEREAS DE MEDIA TENSAO (LANCE)	UN	17,00
02.02.323.ab	REMOCAO DE REDES AEREAS DE BAIXA TENSAO (LANCE)	UN	12,00
02.02.331.aa	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10M3	M3	1.166,89
02.02.331.ac	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	31.610,00
02.02.400	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVACAO**		
02.02.401.aa	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	543,00
02.03.000	**LOCACAO DA OBRA**		
02.03.200	**DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO**		
02.03.201.aa	LOCACAO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	20,51
02.03.201.ba	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.971,00
02.03.300	**DE REDES**		
02.03.301.aa	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	265,00
02.04.000	**TERRAPLANAGEM**		
02.04.100	**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**		
02.04.101.aa	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.175,00
02.04.101.ca	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	40,00
02.04.101.cb	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	6,00
02.04.200	**CORTES**		
02.04.201.bq	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1ªCAT, DMT ENTRE 25 E 30 KM	M3	6.012,00
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
02.04.302.bc	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.831,00
02.04.302.be	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERRO (100% ENERGIA MODIFICADA)	M3	6.683,00
02.04.302.bf	MATERIAL DE ATERRO COM ADENSAMENTO	M3	8.514,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.00.000	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDACOES**		
03.01.100	**ESCAVACAO / ATERRO**		
03.01.102.ga	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	1.119,60
03.01.103.ga	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	822,29
03.01.108.aa	BASE DE SOLO ARGILOSO-ARENOSO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE PARA FUNDAÇÃO	M3	12,15
03.01.300	**FUNDACOES DIRETAS**		
03.01.321.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,00
03.01.322.ab	LASTRO DE BRITA - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,90
03.01.351.ba	SAPATA CORRIDA - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,52
03.01.352.ac	SAPATA CORRIDA - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,20
03.01.352.ad	SAPATA CORRIDA - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,10
03.01.352.ba	SAPATA CORRIDA - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,15

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.01.353.ae	SAPATA CORRIDA - CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 35 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	1,15
03.01.361.ba	RADIER - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	9,45
03.01.362.ab	RADIER - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.870,00
03.01.362.ac	RADIER - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,50
03.01.362.bb	RADIER - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	8.287,90
03.01.363.ad	RADIER - CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 30 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	24,00
03.01.371.aa	CINTAS - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	875,20
03.01.372.aa	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,00
03.01.372.ab	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.071,50
03.01.372.ac	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.01.372.ad	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.499,00
03.01.372.ba	CINTAS - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.516,40
03.01.373.ae	CINTAS - CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 35 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	112,40
03.01.400	**FUNDACOES PROFUNDAS**		
03.01.413.ba	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA 20X20CM	M	169,60
03.01.415.de	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA METÁLICA PERFIL W310X38,7KG - INCLUSIVE EMENDAS	M	428,40
03.01.415.oe	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA METÁLICA PERFIL DUPLO W410X67,0KG - INCLUSIVE EMENDAS	M	2.484,10
03.01.416.da	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 310. AF_11/2016	UN	38,00
03.01.416.fb	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO DUPLO TIPO I FAMÍLIA 410. AF_11/2016	UN	150,00
03.01.500	**BLOCOS DE FUNDACAO**		
03.01.502.aa	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	676,80
03.01.503.aa	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.419,00
03.01.503.ab	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.243,10

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.01.503.ad	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.001,00
03.01.503.ae	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20.849,00
Observação:	COMPOSICAO 92922U SINAPI		
03.01.503.af	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.630,50
03.01.503.ag	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.063,20
03.01.504.ae	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 35 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, BOMBEAMENTO, ACABAMENTO E CONTROLE TECNOLOGICO	M3	282,60
03.01.600	**IMPERMEABILIZACAO**		
03.01.602.aa	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.552,00
03.01.603.aa	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1.334,00
03.02.000	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**		
03.02.100	**CONCRETO ARMADO**		
03.02.111.aa	PILARES - 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 RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	35,33

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.111.da	PILARES - 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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	70,85
03.02.111.ea	PILARES - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	564,05
03.02.112.ac	PILARES - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,50
03.02.112.ba	PILARES - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,60
03.02.112.ca	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.837,05
03.02.112.cb	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,50
03.02.112.cc	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,10
03.02.112.cd	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.272,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.112.ce	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.753,10
03.02.112.cg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.442,00
03.02.112.da	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	968,50
03.02.113.ac	PILARES - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,50
03.02.113.ad	PILARES - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,80
03.02.113.bd	PILARES - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	139,75
03.02.121.ca	VIGAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	77,10
03.02.121.cb	VIGAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	525,30
03.02.122.aa	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/RE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.122.ab	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40
03.02.122.ac	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,10
03.02.122.ad	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,00
03.02.122.ae	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50
03.02.122.ba	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,10
03.02.122.cb	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	905,50
03.02.122.cc	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	782,50
03.02.122.cd	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.238,50
03.02.122.da	VIGAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.120,40

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.123.ac	VIGAS - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,32
03.02.123.ad	VIGAS - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	78,79
03.02.131.ba	LAJE - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	128,40
03.02.132.aa	LAJE - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	531,50
03.02.132.ab	LAJE - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	94,30
03.02.133.ac	LAJES - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,06
03.02.133.ad	LAJES - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,85
03.02.300	**CONCRETO PRE-MOLDADO**		
03.02.302.ad	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADO - FCK= 35 MPA	M3	139,10

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
03.02.344.ac	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	8,00
03.02.344.bc	LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO PROTENDIDO ALVEOLAR, ESPESSURA 20 CM	M2	1.080,00
03.02.345.aa	CAPEAMENTO E MALHA DE DISTRIBUIÇÃO DE LAJE ALVEOLAR, E=5CM	M2	1.080,00
03.02.400	**JUNTAS DE DILATAÇÃO**		
03.02.420.aa	APARELHO APOIO DE ELASTÔMERO	DM3	215,00
03.02.431.aa	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	61,00
03.02.441.ba	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	3.293,80
03.03.000	**ESTRUTURAS METALICAS**		
03.03.100	**ESTRUTURA METALICA COMPLETA**		
03.03.101.ad	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL TUBULAR COMPLETA, FORNECIMENTO, MONTAGEM, PRIMER ANTICORROSIVO E PINTURA DE ACABAMENTO	KG	72.641,70
03.03.200	**PECAS PRINCIPAIS**		
03.03.201.ca	PERFIL TIPO U152 X 12,2	KG	7.994,00
03.03.800	**COBERTURAS**		
03.03.801.aa	ESTRUTURA METÁLICA EM TELHA AUTOPORTANTE DE AÇO ZINCADO, VÃO DE ATÉ 40M	M2	7.917,30
03.03.900	**PORTÕES**		
03.03.901.aa	FORNECIMENTO E INSTALÇAO DE PORTAS DE ENROLAR PARA HANGAR, VÃOS DE 40 X 10M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	1.179,00
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**PAREDES**		
04.01.112.aa	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	M2	2.150,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barret
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.113.aa	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	34,00
04.01.120.aa	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	50,00
04.01.121.aa	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	755,00
04.01.121.ab	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO EXTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	83,00
04.01.200	**ESQUADRIAS**		
04.01.204.aa	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 1/2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	49,00
04.01.208.ab	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM PINTADA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COM BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
04.01.220.ad	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATIA BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	70,00
04.01.220.ae	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO CAMARAO EM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	81,00
04.01.225.ab	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO EM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	491,00
04.01.226.ac	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDRO	M2	19,00
04.01.226.be	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA.	M2	76,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

363

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.240.ai	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M2	3,22
04.01.242.ba	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS	UN	1,00
04.01.251.aa	TELA TIPO MOSQUETEIRO EM POLIETILENO COM MOLDURA EM ALUMINIO	M2	34,00
04.01.300	**VIDROS E PLASTICOS**		
04.01.312.aa	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	12,00
04.01.400	**COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL**		
04.01.402.ab	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	112,00
04.01.412.ba	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,00
04.01.413.aa	RUFO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	3,50
04.01.414.aa	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLICARBONATO	M2	900,00
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.511.ab	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	565,00
04.01.512.ad	PISO EM PORCELANATO 60CMX60CM	M2	710,00
04.01.528.ba	REGULARIZAÇÃO DA BASE (TRAÇO 1:3 E ESP.: 3,0CM)	M2	1.298,00
04.01.529.ab	PISO EM CONCRETO , ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA	M2	640,00
04.01.529.ba	PISO DE CONCRETO ARMADO (ESP 10CM / TELA Q138)	M2	14,60
04.01.529.be	PISO EM CONCRETO 35MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q196	M2	148,70
04.01.530.aa	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	460,00
04.01.531.aa	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.880,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.532.aa	EMBOCO COM MASSA UNICA PARA AREAS INTERNAS - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTI	M2	4.470,00
04.01.532.ab	EMBOCO COM MASSA UNICA PARA AREAS EXTERNAS - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.334,00
04.01.534.bb	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	M2	22,00
04.01.534.ca	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	1.070,00
04.01.555.aa	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	241,00
04.01.559.aa	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 EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.135,00
04.01.561.ba	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	3.538,00
04.01.562.aa	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	172,00
04.01.564.ab	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	172,00
04.01.566.ab	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	1.234,00

e ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.566.bb	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.234,00
04.01.569.aa	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	3.538,00
04.01.569.ba	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	3.538,00
04.01.570.aa	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	5.510,00
04.01.573.aa	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M2	232,00
04.01.573.ab	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M2	388,00
04.01.576.ba	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA (DUAS DEMÃOS)	M2	1.658,00
04.01.600	**IMPERMEABILIZACOES**		
04.01.606.aa	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	1.270,00
04.01.700	**ACABAMENTOS E ARREMATES**		
04.01.701.bd	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	896,00
04.01.702.ba	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	51,00
04.01.703.aa	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	96,00
04.01.705.aa	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	165,00
04.01.708.aa	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,00
04.01.708.ba	CONDUTOR PARA CALHA PVC, CIRCULAR Ø 88 MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRAÇADEIRAS	M	8,00
04.01.709.aa	FITA ANTIDERRAPANTE	M	18,00
04.01.712.aa	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM CANTONEIRA E FRONTISPICIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.712.ad	TAMPO EM GRANITO PARA BANCADA/BALCÃO, E = 2,5 CM, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M2	5,60
04.01.712.db	BANCADA PARA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	M	1,95
04.01.712.fa	BANCADA EM CONCRETO, E=50MM, COM MANTA DE BORRACHA	M2	9,50
04.01.800	**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**		
04.01.803.aa	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE PINTURA	M	155,00
04.01.805.aa	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO COM GUARDA CORPO	M	10,30
04.01.810.al	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00
04.01.810.am	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00
04.01.810.an	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	9,00
04.01.811.ca	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO LIGAÇÃO FLEXIVEL, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
04.01.812.ab	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00
04.01.813.ab	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½"E MANGUEIRA METÁLICA DE 1,20M	UN	11,00
04.01.814.aa	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
04.01.816.ab	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
04.01.816.ba	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
04.01.817.aa	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barretc
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.01.817.ab	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA	UN	3,00
04.01.830.bc	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56X33X12CM , INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
04.02.000	**COMUNICACAO VISUAL**		
04.02.100	**APLICACOES E EQUIPAMENTOS**		
04.02.102.aa	PLACAS DE ALUMÍNIO 250MM X 200MM, ESPESSURA 1,5MMM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS	UN	35,00
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.300	**VEGETACAO**		
04.04.304.aa	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.593,00
04.05.000	**PAVIMENTACAO**		
04.05.100	**SERVICOS PRELIMINARES**		
04.05.102.aa	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (95% PROCTOR NORMAL) DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.164,00
04.05.102.ab	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (95% PROCTOR MODIFICADO) DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.550,00
04.05.103.aa	MEIO-FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12 X 15 X 30 X 100 CM	M	590,00
04.05.106.ca	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA MONOLITICA EM CONCRETO POLIMERO 20X30CM INCLUSIVE APIOLAMENTO E EXECUÇÃO DE BERÇO	M	118,00
04.05.106.cb	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE LIMPEZA EM CONCRETO POLÍMERO COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 200X645X500MM CLASSE D400 INCLUSIVE APIOLAMENTO E EXECUÇÃO DE BERÇO	UN	3,00
04.05.106.cc	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CONCRETO POLIMERO INICIO/FINAL	UN	6,00
04.05.106.db	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, H=1,00M	UN	2,00
04.05.300	**SUB-BASES E BASES**		
04.05.352.aa	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.415,20
04.05.400	**IMPRIMACOES**		
04.05.401.aa	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	2.389,00
04.05.402.aa	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.389,00
04.05.600	**REVESTIMENTOS**		

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
04.05.601.ac	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	119,50
04.05.601.ad	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	143,30
04.05.602.aa	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=12MM, 3 APROVEITAMENTOS	M2	272,20
04.05.602.ba	PAVIMENTO RIGIDO EM CONCRETO USINADO FCK 35MPA INCLUINDO AÇO E CORTE DE JUNTAS	M3	852,80
04.05.602.ja	LIMPEZA E ENCHIMENTO DE JUNTAS (6MM)	M	2.361,20
04.05.602.jb	LIMPEZA E ENCHIMENTO DE JUNTAS (19MM)	M	392,20
04.05.603.aa	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.778,60
04.05.603.ab	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.182,40
04.05.700	**SINALIZACAO**		
04.05.701.ab	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	20,51
05.00.000	**INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS**		
05.01.000	**AGUA FRIA**		
05.01.200	**TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO**		
05.01.201.aa	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	261,00
05.01.201.ab	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	82,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

369

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. N° 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.01.201.ac	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	180,00
05.01.201.ad	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54,00
05.01.201.ae	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	192,00
Observação:	COMPOSICAO 91788U SINAPI		
05.01.500	**APARELHOS E ACESSORIOS SANITARIOS**		
05.01.513.bb	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00
05.01.513.bc	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00
05.01.515.ab	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
05.01.516.ab	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
05.01.516.ac	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
05.01.516.ad	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00
05.01.516.ae	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
05.01.516.ag	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
05.01.516.bc	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00
05.01.521.bh	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 5.000 L	UN	1,00
05.01.521.bl	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 10.000 L	UN	1,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adrianno Sobra Paes Barreto
Eng Civil CREA 030403-D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

370

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.01.533.ac	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
05.01.533.ad	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
05.01.533.ae	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
05.01.600	**EQUIPAMENTOS**		
05.01.601.ab	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV COM BASE DE CONCRETO H=10CM	UN	2,00
05.01.603.aa	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00
05.03.000	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**		
05.03.100	**TUBULACOES E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO**		
05.03.101.ac	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO (FOFO) - DN 150 MM CLASSE K7 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	10,00
05.03.101.af	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) - DN 250 MM CLASSE K7 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	44,00
05.03.101.ah	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) - DN 350 MM CLASSE K7 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	137,00
05.03.103.ad	CURVA DE 90° COM BOLSA, DN 150	UN	1,00
05.03.103.af	JOELHO DE 45° COM BOLSA, DN 150	UN	2,00
05.03.114.ad	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM TIPO ABACAXI	UN	16,00
05.03.300	**TUBULACOES E CONEXOES DE PVC**		
05.03.301.cb	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	112,00

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229670-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.03.301.cc	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	169,00
05.03.301.cd	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	8,00
05.03.301.ce	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	44,00
05.03.301.cf	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	57,00
05.03.301.db	TUBO DE PVC 1 MPa DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA DN 150 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00
05.03.301.dc	TUBO DE PVC 1 MPa DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA DN 200 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	40,00
05.03.500	**TUBULACOES DE CONCRETO**		
05.03.520.aa	CORPO DE BUEIRO - TUBO CONCRETO SIMPLES (CLASSE PS1) DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	10,00
05.03.520.ab	CORPO DE BUEIRO - TUBO CONCRETO SIMPLES (CLASSE PS1) DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	24,00
05.04.000	**ESGOTOS SANITARIOS**		
05.04.300	**TUBULACOES E CONEXOES DE PVC**		
05.04.301.aa	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	36,00

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Cost
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.04.301.ab	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	239,00
05.04.301.ac	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	39,00
05.04.301.ad	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	161,00
05.04.301.cc	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	265,00
05.04.800	**ACESSORIOS**		
05.04.801.bc	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
05.04.801.be	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA EM ALUMINIO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
05.04.801.bf	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA EM ALUMINIO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00
05.04.801.ca	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
05.04.801.cc	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.04.803.aa	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
05.04.805.aa	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 300MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.000	**SERVICOS DIVERSOS**		
05.06.100	**ESCAVACAO DE VALAS**		
05.06.102.aa	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG. ATE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	463,00
05.06.102.ab	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.102.ba	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG.ATE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	186,00
05.06.102.bc	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.103.aa	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	460,00
05.06.103.ab	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.103.ba	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	186,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.06.103.bc	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	27,00
05.06.200	**LASTROS**		
05.06.201.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	76,00
05.06.202.aa	LASTRO DE BRITA - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	79,00
05.06.300	**CAIXAS DE PASSAGEM**		
05.06.303.aa	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
05.06.303.ac	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
05.06.303.ae	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 100CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.303.ba	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM SEM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.303.be	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM SEM TAMPA H= 100CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.06.400	**POÇOS DE VISITA**		
05.06.403.ac	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	3,00
05.06.403.ad	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 130CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	3,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
05.06.403.ae	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	3,00
05.06.403.af	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.403.ag	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.403.ai	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 180CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.403.ak	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO E ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN	1,00
05.06.421.ba	FORMECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	15,00
05.06.900	**DIVERSOS**		
05.06.911.ae	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00
05.06.913.ce	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00
05.06.921.aa	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, NAS TUBULAÇÕES DE PVC UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	30,00
05.06.931.ac	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM	M	423,00
06.00.000	**INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS**		
06.01.000	**INSTALACOES ELETRICAS**		
06.01.100	**ENTRADA E MEDICAO DE ENERGIA EM BAIXA TENSAO**		
06.01.105.cd	ESTRUTURA N3.CE3 PARA TRANSIÇÃO DE ESTRUTURA "N3" DA REDE CONVENCIONAL PARA REDE COMPACTA TRIFÁSICA	UN	2,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.105.ch	ESTRUTURA CE3-TS PARA REDE ISOLADA TRIFÁSICA - USADA NA TRANSIÇÃO DE REDE COMPACTA PARA REDE SUBTERRÂNEA.	UN	1,00
06.01.105.ci	ESTRUTURA CE1A-TR PARA REDE ISOLADA TRIFÁSICA - USADA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO SOB REDE COMPACTA EM CABO COBERTO DE 15KV.	UN	2,00
06.01.105.cj	ESTRUTURA CE3L-TR PARA REDE ISOLADA TRIFÁSICA - USADA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO EM FIM DE LINHA SOB REDE COMPACTA EM CABO COBERTO DE 15KV.	UN	1,00
06.01.200	**ENTRADA E MEDICAO DE ENERGIA EM MEDIA E ALTA TENSAO**		
06.01.202.ca	CABO SINGELO COBERTO DE ALUMINIO, 15KV, XLPE DE 35MM²	M	800,00
06.01.203.ai	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 100 MM 4"	M	10,00
06.01.203.ci	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES Ø 110 MM 4"	M	28,00
06.01.212.ag	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV TENSAO SECUNDÁRIA 220/127V IMERSO EM ÓLEO MINERAL PARA INSTALACAO EM POSTE	UN	1,00
06.01.212.bf	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV TENSAO SECUNDÁRIA 380/220V IMERSO EM ÓLEO MINERAL PARA INSTALACAO EM POSTE	UN	1,00
06.01.212.ca	REINSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV TENSAO SECUNDÁRIA 380/220V INSTALACAO EM POSTE	UN	1,00
06.01.213.bb	ELO FUSIVEL TIPO K 15KV/10A	UN	3,00
06.01.213.bc	ELO FUSIVEL TIPO K 15KV/12A	UN	3,00
06.01.225.aa	ESPACADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.228.aa	CABO MENSAGEIRO PARA REDE DE 15KV	M	350,00
06.01.300	**REDES EM MEDIA E BAIXA TENSAO**		
06.01.301.ta	PAINEL GERAL DE DISTRIBUICAO 220/127 (QGD-1)	UN	1,00
06.01.301.tb	PAINEL GERAL DE DISTRIBUICAO 380/220 (QGD-2)	UN	1,00
06.01.301.tc	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-1)	UN	1,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

377

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.301.td	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-2)	UN	1,00
06.01.301.te	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-3)	UN	1,00
06.01.301.tf	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO E TOMADA (QDIT-4)	UN	1,00
06.01.301.tg	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO NAVE (QDL-1)	UN	1,00
06.01.301.th	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO NAVE (QDL-2)	UN	1,00
06.01.301.ti	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO NAVE (QDL-3)	UN	1,00
06.01.301.tj	QUADRO DE DISTRIBUICAO DO COMPRESSOR (QDC-1)	UN	1,00
06.01.301.tk	QUADRO DE DISTRIBUICAO DA CASA DE BOMBAS (QDCB)	UN	1,00
06.01.301.tl	QUADRO DE ACIONAMENTO BOMBA JOCKEY (QABJ)	UN	1,00
06.01.301.tm	QUADRO DE ACIONAMENTO BOMBA DE RECALQUE (QABR)	UN	1,00
06.01.304.ac	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM 3/4"	M	990,00
06.01.304.af	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 40 MM 1 1/2"	M	636,00
06.01.304.ag	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 50 MM 2"	M	60,00
06.01.304.ah	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 65 MM 2 1/2"	M	40,00
06.01.304.cf	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,INCLUSIVE CONEXÕES Ø 60 MM 2"	M	75,00
06.01.304.ee	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO REVESTIDO EXTERNAMENTE POR PVC, Ø 1 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00
06.01.305.ab	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.180,00
06.01.305.ac	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.290,00
06.01.305.ad	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
06.01.305.be	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.305.bf	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00
06.01.305.bg	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
06.01.305.bh	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
06.01.305.bi	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00
06.01.305.bj	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00
06.01.305.cf	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	665,00
06.01.305.ch	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.650,00
06.01.305.dk	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00
06.01.305.dn	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, EPR, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
06.01.305.ke	CABO MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX, XLPE (FASE E NEUTRO) CONDUTOR NEUTRO EM ALUMINIO LIGA CAL, 3X1X120+70	M	100,00
06.01.305.nc	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO DE 2,5MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	70,00
06.01.305.nd	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO DE 4MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	120,00
06.01.306.cd	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	480,00
06.01.306.cg	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. N° 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.314.af	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA 100x100MM	M	105,00
06.01.314.bl	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TAMPA 200MM X 100MM	M	230,00
06.01.314.ea	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, SEM TAMPA DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	2.410,00
06.01.315.ac	DIVISOR COM ALTURA 100MMX3000MM PARA ELETROCALHA	M	130,00
06.01.400	**ILUMINACAO E TOMADAS**		
06.01.401.bh	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (2X36W) COM TOMADA	UN	42,00
06.01.401.ec	LUMINARIA PUBLICA DE LED COM 3 MÓDULOS 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.401.fb	LUMINARIA INDUSTRIAL EM LED 200W	UN	147,00
06.01.401.kb	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (2X36W) COM TOMADA E GANCHO PARA PERFILADO	UN	155,00
06.01.401.pb	LUMINARIA DE SOBREPOR DO TIPO TARTARUGA LAMPADA ELETRONICA 20W	UN	1,00
06.01.401.sb	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UN	52,00
06.01.401.sc	BLOCO AUTONOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONAVEIS	UN	24,00
06.01.401.va	SINALIZADOR SIMPLES COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	7,00
06.01.403.ba	CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLAS SIMPLES (UMA SEÇÃO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
06.01.403.bb	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES (DUAS SEÇÕES), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
06.01.403.bc	CONJUNTO DE INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES (TRÊS SEÇÕES), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
06.01.403.bd	CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLA, BIPOLAR, 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.403.bi	CONJUNTO DE INTERRUPTOR FOUR-WAY (INTERMEDIÁRIO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06.01.403.bl	CONJUNTO DE INTERRUPTOR THREE-WAY (PARALELO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
06.01.403.ea	FOTOCÉLULA, 220V, 50-60 HZ	UN	4,00
06.01.404.aa	CONJUNTO TOMADA 2P+T, 10A-250V, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	218,00
06.01.404.ab	CONJUNTO TOMADA 2P+T, 20A-250V, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06.01.404.he	TOMADA BLINDADA 3P+T, 220V/ 63A, DE SOBREPOR	UN	6,00
06.01.404.id	TOMADA BLINDADA 3P+T, 380V/125A, DE SOBREPOR	UN	3,00
06.01.404.jc	TOMADAS BLINDADAS 3P+T, 220V/32A, DE SOBREPOR	UN	6,00
06.01.404.kc	PAINEL COM 4 TOMADAS 2P+T 16A 220/240V DE SOBREPOR MONTADAS EM TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL	UN	3,00
06.01.405.bb	BRACO DE 1000MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PUBLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.405.kb	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M 400daN INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
06.01.405.lb	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=17M 200daN INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06.01.416.af	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00
06.01.416.bb	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.640,00
06.01.416.be	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00
06.01.500	**ATERRAMENTO E PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**		
06.01.501.aa	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35,00 MM2, INCLUSIVE ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.845,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.501.bb	CAPTOR TIPO FRANKLIN DE LATÃO NIQUELADO OU CROMADO, 1 DESCIDA, H=350MM	UN	1,00
06.01.502.aa	CONEXAO (SOLDA) EXOTERMICA PARA DESCIDA PARA-RAIOS	UN	194,00
06.01.502.dc	CONEXAO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR FIXADOR UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
06.01.502.fa	CONECTOR DE FIXACAO TIPO PRESILHAS EM COBRE COM DIAMETRO DE 5MM	UN	184,00
06.01.502.ia	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO SUPORTE FIXADOR COLÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,00
06.01.502.jd	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.01.502.je	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.01.502.ka	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	UN	10,00
06.01.503.aa	SUPORTE-GUIA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM H=20CM (REF. TEL 240)	UN	117,00
06.01.503.bb	SUPORTE-GUIA CURTO COM H=5CM (REF. TEL 241)	UN	22,00
06.01.504.ad	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
06.01.504.ae	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.026,00
06.01.504.da	BARRA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8"X1/8"	M	96,00
06.01.505.ab	PROTETORES TIPO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø2" X 2,5M DE COMPRIMENTO	UN	50,00
06.01.506.ac	HASTE DE AÇO COBREADA, Ø 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M	UN	10,00
06.01.506.da	POCO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE DN 5/8" X 2,40M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	39,00
06.01.507.aa	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP), 5 TERMINAIS	UN	2,00
06.01.508.aa	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	10,00
06.01.509.ad	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 1½" COM H= 20CM	UN	11,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.01.509.af	ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 2" COM H=20CM	UN	94,00
06.01.509.bf	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA SINALIZADOR E TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø 2"	UN	1,00
06.01.509.cf	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	UN	5,00
06.01.509.ed	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=5,00M Ø 2" INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
06.01.509.ff	CONJUNTO DE ESTAI DO TIPO RÍGIDO, 3M CADA ESTAI, Ø 2"	UN	1,00
06.02.000	**TELEFONIA**		
06.02.200	**CAIXAS TELEFONICAS DE DISTRIBUICAO**		
06.02.201.dg	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 7 DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06.02.400	**CABOS E FIOS (INCLUSIVE BLOCOS TERMINAIS)**		
06.02.401.ba	CABO PARA TELEFONE RJ-11 (1,5M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
06.02.401.cb	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 50 PARES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00
06.02.401.cd	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 100 PARES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,00
06.02.402.aa	BLOCO TELEFÔNICO M10B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
06.02.600	**BLOCOS E BASTIDORES**		
06.02.601.aa	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 4,8MM	M	350,00
06.02.602.ab	LACO PRE-FORMADO 4,8MM	UN	10,00
06.02.602.ac	ALCA PRE-FORMADA 4,8MM	UN	10,00
06.02.603.ac	BRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE BAP 3 (1200MM)	UN	10,00
06.02.604.aa	ISOLADOR DE PORCELANA 72X72 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00
06.02.605.aa	FIO DE ESPINAR ISOLADO	M	350,00
06.02.606.ab	CAIXA DE EMENDA AÉREA NAO SELADA ATE 400 PARES (CEANS)	M	10,00
06.02.700	**VOICE PANEL**		
06.02.701.aa	VOICE PANEL PADRÃO RACK 19" – 20 PORTAS	UN	1,00
06.03.000	**DETECCAO E ALARME DE INCENDIO**		
06.03.100	**PAINEIS DE SUPERVISAO**		
06.03.102.ai	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇAVEL, 18 LAÇOS	UN	1,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.03.200	**EQUIPAMENTOS DE DETECCAO**		
06.03.202.aa	DETECTOR DE FUMAÇA OTICO ENDEREÇÁVEL	UN	35,00
06.03.202.ba	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENDEREÇÁVEL	UN	24,00
06.03.204.ab	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, TIPO BOTOEIRA MONOFÁSICA PARA COMANDO DE SIRENES, NA COR VERMELHA	UN	8,00
06.03.204.ac	ACIONADOR MANUAL, TIPO BOTOEIRA MONOFÁSICA PARA COMANDO DO ACIONAMENTO DOS MANIFOLDS, NA COR VERMELHA	UN	12,00
06.03.206.ab	SIRENE ÁUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL DE 100DB	UN	8,00
06.03.300	**ELETRODUTOS**		
06.03.301.ac	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM 3/4"	M	1.100,00
06.03.400	**CABOS E FIOS**		
06.03.401.ab	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.300,00
06.03.600	**MODULO DE COMANDO E SUPERVISAO**		
06.03.601.aa	NOBREAK DE 1KVA	UN	1,00
06.03.601.ba	CARREGADOR FLUTUADOR E BANCO DE BATERIAS, 24VDC	UN	1,00
06.09.000	**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
06.09.100	**INFRAESTRUTURA**		
06.09.102.ab	PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	6,00
06.09.103.aa	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 24 FIBRAS	UN	6,00
06.09.104.aa	CABO EM PAR TRANÇADO, UTP, 24AWG X 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2.500,00
06.09.105.ae	CABO EM FIBRA OTICA COM 6 FIBRAS MULTIMODO (62,5 MICROMETRO)	M	900,00
06.09.105.af	CABO EM FIBRA OTICA COM 6 FIBRAS MONOMODO (50 MICROMETRO)	M	2.500,00
06.09.105.rc	REINSTALACAO DE CABO EM FIBRA OTICA COM 6 FIBRAS	M	3.500,00
06.09.106.ba	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM 1,5 METROS (CAT 6)	UN	130,00
06.09.106.be	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CORDAO OPTICO MULTIMODO COM 2,5 METROS	UN	30,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019
Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.09.107.bc	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM 2 SAÍDAS RJ-45, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00
06.09.108.cd	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00
06.09.109.ac	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM 3/4"	M	350,00
06.09.120.aa	RACK 19" 20U	UN	1,00
06.09.120.af	RACK 19" 36U	UN	1,00
06.09.140.ab	CONECTOR SC PARA FIBRA OPTICA MULTIMODO	UN	120,00
06.09.140.ba	CONECTOR LC PARA FIBRA OPTICA MONOMODO	UN	140,00
06.09.150.aa	EMENDA DE FIBRA OPTICA POR FUSÃO	UN	110,00
06.10.000	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
06.10.100	**VALAS**		
06.10.102.aa	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	280,26
06.10.103.aa	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	270,26
06.10.200	**LASTROS E ENVELOPAMENTOS**		
06.10.201.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,50
06.10.300	**CAIXAS DE PASSAGEM**		
06.10.301.aa	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO A (100X100X100CM) E TAMPAO EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
06.10.301.ag	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO CA (60X60X60CM) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	8,00
06.10.301.ai	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO CA (30X30X60CM) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00
06.10.303.af	CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO TIPO CA (60X60X60CM ESP=10CM) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00

...sé ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
06.10.311.ad	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	154,00
06.10.311.ae	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	960,00
07.00.000	**INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES**		
07.02.000	**AR CONDICIONADO CENTRAL**		
07.02.700	**ACESSORIOS**		
07.02.707.ab	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	28,00
07.02.707.ac	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	7,00
07.02.707.ad	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	7,00
07.02.707.ae	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	10,00
07.02.707.af	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR INSLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO	M	27,00
07.02.708.ba	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT COM DRENO UNICO VERTICAL	UN	23,00
07.04.000	**VENTILACAO MECANICA**		
07.04.100	**VENTILADORES**		
07.04.102.ab	VENTILADOR AXIAL COM VAZAO Q=45M3/MIN	UN	6,00
07.04.104.aa	RENOVADOR DE AR TIPO VENTOKIT COM GRADE DE VENTILACAO 80m³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
07.04.200	**REDES DE DUTOS**		
07.04.201.aa	DUTO FLEXÍVEL PARA VENTOKIT Ø 100MM	M	40,00
07.09.000	**COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO**		
07.09.100	**TUBULACOES E CONEXOES DE ACO-CARBONO**		

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 150229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
07.09.101.ad	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 40MM (1 1/2"), INCLUSO PINTURA DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00
07.09.115.ad	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE, DIAMETRO DE 1 1/2" NPT FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	17,00
07.09.117.ad	ENGATE RAPIDO DE 1/4 PARA 1 1/2 FEMEA	UN	16,00
07.09.300	**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**		
07.09.301.ag	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COMPRESSOR DE PARAFUSO ROTATIVO, RESERVATÓRIO 240L, PRESSÃO 15HP E 150PSI, COM SECADOR, FILTROS COALESCENTES , KIT PARA CONEXÃO EM SERIE E ACESSORIOS	UN	1,00
08.00.000	**INSTALACOES DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO**		
08.01.000	**PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO**		
08.01.500	**EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS**		
08.01.510.bc	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
08.01.510.bi	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
08.01.510.bj	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE Ø 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
08.01.511.aa	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.516.bg	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, PARA DUAS MANGUEIRAS TIPO 2 Ø 2 1/2" COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
08.01.517.cm	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
08.01.519.ae	BOMBA CENTRIFUGA MULTIESTAGIO 3CV - 95 CMA - 0,48M³/H	UN	1,00
08.01.519.af	BOMBA CENTRIFUGA MULTIESTAGIO 3CV - 120 MCA - 0,70M³/H	UN	1,00
08.01.519.cb	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTOBOMBA DIESEL CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 108MCA , 75,6 M³/H INCLUSO SKID, TANQUE DE COMBUSTIVEL, E BACIA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA LIQUIDA A BASE DE POLIURÉIA	UN	2,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.519.cc	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTOBOMBA DIESEL CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 87MCA , 194 M³/H INCLUSO SKID, TANQUE DE COMBUSTIVEL, E BACIA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA LIQUIDA A BASE DE POLIURÉIA	UN	2,00
08.01.521.aa	TANQUE DE PRESSAO VERTICAL COM 8 LITROS	UN	2,00
08.01.522.aa	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	4,00
08.01.526.ag	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00
08.01.526.ah	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	278,00
08.01.526.ai	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
08.01.526.aj	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO GALVANIZADO DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	360,00
08.01.526.bd	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00
08.01.526.be	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	191,00
08.01.526.bf	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	191,00
08.01.526.bg	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
08.01.526.bh	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
08.01.526.bi	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
08.01.526.bj	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,00
08.01.527.aa	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
08.01.527.ac	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
08.01.527.ai	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.527.ak	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
08.01.527.am	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.532.ca	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG - FORNECIMENTO	UN	14,00
08.01.534.aa	CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLERS) TIPO DILUVIO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	504,00
08.01.535.ak	VALVULA DILUVIO COM DETECCAO ELETRICA, 6"	UN	12,00
08.01.537.ad	TANQUE DE ARMAZENAGEM DE LGE, TIPO DIAFRAGMA, HORIZONTAL, DE 3.000L	UN	1,00
08.01.538.ad	LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA AFFF/ARC 3% X 3% X 3%	L	3.718,00
08.01.539.ad	CARRETA PROPORCIONADORA DE ESPUMA DE 200L	UN	6,00
08.01.540.aa	SUPORTE PARA TUBULACAO DE INCENDIO - TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8"	M	1.990,00
08.01.540.ab	SUPORTE PARA TUBULACAO DE INCENDIO - TIRANTE ROSCA TOTAL 1/2"	M	248,00
08.01.551.am	CAIXA D AGUA METALICA TUBULAR DE 150.000L	UN	1,00
08.01.600	**SINALIZACAO**		
08.01.601.aa	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO EM PVC RÍGIDO DE 14X14 CM	UN	19,00
08.01.601.ba	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC RÍGIDO TRIANGULAR BASE 30 CM	UN	12,00
08.01.601.ca	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC RÍGIDO DE 20X20 CM	UN	32,00
08.01.602.ab	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	18,00
08.01.900	**SERVICOS DIVERSOS**		
08.01.902.aa	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	138,00
08.01.903.ab	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	103,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, em 17/10/2019 emitida

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.905.aa	LASTRO EM CONCRETO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,00
08.01.905.ab	LASTRO DE BRITA - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA 1, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	18,00
08.01.911.ab	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	768,00
08.01.200	**TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL**		
08.01.201.aa	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
08.01.201.ac	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
08.01.201.ad	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00
08.01.201.ae	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	573,00
08.01.201.af	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	573,00
08.01.201.ag	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00
08.01.201.ah	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	321,00
08.01.201.ai	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste até registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 007 - 2017 PROC. ADM. Nº 67302.011953/2017-26

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HANGAR DE MANUTENÇÃO DO GLOG - ALA 10

PLANILHA DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE EXECUTADA
08.01.201.aj	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	861,00
08.01.201.ak	TUBO DE AÇO PRETO (AÇO CARBONO) SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, Ø 200MM (8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
09.00.000	**SERVICOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.200	**TESTES**		
09.01.202.aa	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	4,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.100	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		
09.02.110.bb	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	5.340,70
09.04.000	**COMO CONSTRUIDO ("AS BUILT")**		
09.04.100	**COMO CONSTRUIDO (AS BUILT)**		
09.04.101.aa	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS	M2	8.247,40
Observação:	COMPOSIÇÃO BASE SBC 000064		
10.00.000	**SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.05.000	**ADMINISTRACAO**		
10.05.100	**ADMINISTRACAO LOCAL**		
10.05.101.aa	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00

Parnamirim/RN, 01 de Outubro de 2019.

Adriano Siebra Paes Barreto
Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

José ROMERO Tavares da Costa
Cap Eng
CREA-PB 160229970-6

Cap Eng Adriano Siebra Paes Barreto
Eng Civil CREA 30403 D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1353943/2019, emitida em 17/10/2019

Certidão nº 1353943/2019
17/10/2019, 17:17
Chave de Impressão: xYWD9
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2019 e contém 42 folhas

À
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Comissão Permanente de Licitação
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 – LOTE 2
Processo Administrativo n° 2.334/2019
Objeto: Contratação de empresa especializada em Serviços de Engenharia para execução de obra de restauração e reforma do Solar Tavares de Lyra e de construção do novo Anexo Administrativo da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Norte - ALRN, ambos situados à Avenida Câmara Cascudo, 398 – Cidade Alta, município de Natal/RN, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de habilitação contém **391** folhas devidamente carimbadas, rubricadas e numeradas de **001 à 391** incluindo esta.

Natal/RN, 09 de Julho de 2021.

PLANA EDIFICAÇÕES LTDA.
CNPJ: 05.346.248/0001-22
Filipe Abbott Galvão Rodrigues
Eng.º Civil - CREA 210525250-8
Diretor - CPF 008.378.664-30