



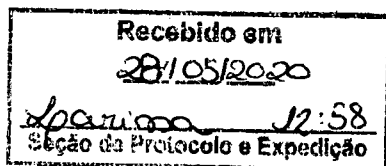
ENGETRA TECNOLOGIA E CONTRUÇÕES
CNPJ: 04.521.575/0001-00
RUA DOMINGOS MARREIROS, Nº 2020, ED. FELIZ MARIA, SALA 204
DIRETORIA@ENGETRA.ENG.BR
TEL.: (91) 3349-0187

ENVELOPE 01 – HABILITAÇÃO

REF. CONCORRÊNCIA Nº 02/2020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA
BAHIA

Sala de Licitações - TRE/Bahia, localizada no 1º andar do edifício sede do Tribunal
Regional Eleitoral da Bahia, sito à Primeira Avenida do CAB, 150, CAB, Salvador/BA
DATA E HORA DA ABERTURA: 25/05/2020 ÀS 14:00 HS. (HORÁRIO LOCAL)



ENVELOPE LACRADO

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INTERIOREZA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1452052791

ENG

1452052791

PARÁ

DENATRAN **CONTRAN**

Nome: **WILSON GEMELLI CORRÊA FERNANDES**

DOC. IDENTIDADE (RG - MISSOBU): **1010054 RJ 75**

CPF: **762.647.881-46** DATA DE NASCIMENTO: **24/05/1993**

FILIAÇÃO: **STELIO TASSO LEITE FERREIRA**

DATA DE EMISSÃO: **06/09/2012**

PERMISSÃO: **1** ACC: **1** CAT. HAB: **5**

Nº REGISTRO: **1452052791** VALIDEZ: **06/09/2012**

OBSERVAÇÕES:

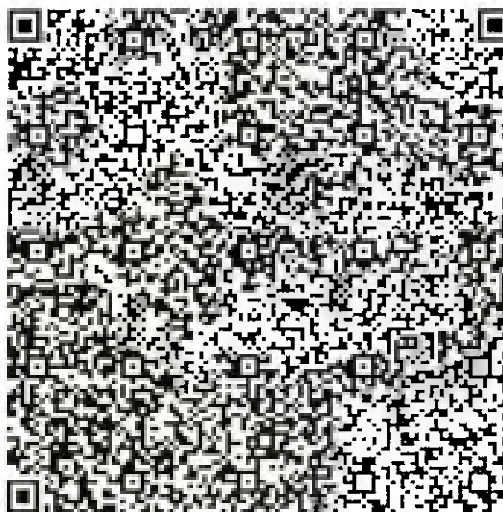
ASSINATURA DO PORTADOR: *Wilson Gemelli Corrêa Fernandes*

LOCAL: **PARÁ, PA** DATA EMISSÃO: **06/09/2012**

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

87109624862
8A257646183

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

[Handwritten signature]
1

**10º INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA
INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA “ENGETRA TECNOLOGIA E
CONSTRUÇÃO EIRELI”**

Pelo presente instrumento particular de alteração contratual, o abaixo assinado: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA**, brasileiro, solteiro, nascido em 04/10/1993, empresário, portador do CPF/MF de nº 761.647.302-44, portador Registro Geral nº 4.019.084 SSP-PA, residente e domiciliado na Rua Diogo Moia, 197, apto 1701, Bairro Umarizal, Belém/PA, CEP 66.055-170, empresário representante da “**ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**” com seu contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado do Pará sob o NIRE 15.600229621, devidamente inscrita na CNPJ sob o nº. 04.521.575/0001-00, com sede na Rua Domingos Marreiros, nº 2020, Edif. Feliz Maria Sala 204, Bairro: Umarizal, PA, CEP 66.060-160, resolve de pleno e comum acordo e na melhor forma de direito, alterar as disposições contratuais vigentes conforme as seguintes cláusulas e condições:

- 1- A EIRELI resolve alterar o capital social de R\$ 1.700.000,00 (um milhão e setecentos mil reais), representado por 1.700.000 (um milhão e setecentas mil), quotas, no valor nominal e unitário de R\$ 1,00 (um real) cada uma, sofrerá um aumento de R\$ 2.800.000,00 (dois milhões e oitocentos reais), totalmente integralizado, neste ato, através do saldo da conta de **Reserva de Lucros**, passando o capital para, R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) representados por 4.500.000 (quatro milhões e quinhentas mil) quotas, conforme descritos a seguir:

SÓCIO	QUOTAS	%	VALOR
PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA	4.500.000	100%	R\$ 4.500.000,00
TOTAL	4.500.000	100%	R\$ 4.500.000,00

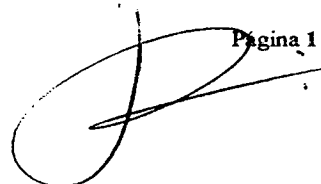
**CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EIRELI DE NATUREZA
EMPRESÁRIA.**

Cláusula 1ª. A Empresa gira sob o nome empresarial “**ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**”, como nome de fantasia “**ENGETRA**”.

Cláusula 2ª. A Matriz fica estabelecida na Rua Domingos Marreiros, 2020, Edif. Feliz Maria Sala 204, Bairro: Umarizal, PA, CEP 66.060-160, com seu contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado do Pará sob o NIRE 15600229621.

Cláusula 3ª: A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Página 1 de 5



Certifico o Registro em 23/05/2019

Arquivamento 20000608308 de 23/05/2019 Protocolo 195502604 de 23/05/2019 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocuments/autenticacao.aspx>

Chancela 39369765167400



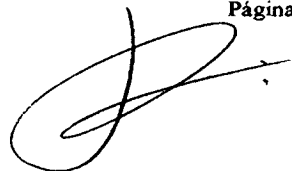
2

Cláusula 4ª. A empresa iniciou suas atividades em 03/11/2005 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

Cláusula 5ª. O objeto da Empresa é:

- 41.20-4-00 – Construção de edifícios;
- 42.11-1-01- construção de rodovias e ferrovias;
- 42.11-1-02 – pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos;
- 42.12-0-00 – Construção de obras de arte especiais;
- 42.13-8-00 – obras de urbanização, ruas, praças e calçadas;
- 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica
- 42.21-9-02 – construções de estações e redes de distribuição de energia elétrica;
- 42.21-9-03 – manutenção de redes de distribuição e energia elétrica;
- 42-21-9-04 – Construção de estações e redes de telecomunicações;
- 42.22-7-01 – construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;
- 42.22-7-02 – Obras de irrigação
- 42-23-5-00 – construção de redes de transporte por dutos, exceto para água e esgoto;
- 42.91-0-00 - obras portuárias, marítimas e fluviais
- 42.92-8-01 -montagem de estruturas metálicas
- 42.92-8-02- obras de montagem industrial;
- 42.99-5-01- construção de instalações esportivas e recreativas
- 42.995-99 – Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente;
- 43.11-8-11- demolição de edifícios e outras estruturas;
- 43.11-8-02- preparação de canteiro e limpeza de terreno;

Página 2 de 5



Certifico o Registro em 23/05/2019

Arquivamento 20000608308 de 23/05/2019 Protocolo 195502604 de 23/05/2019 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39369765167400



- **43.13-4-00** – obras de terraplanagem
- **43.19-3-00**- serviço de preparação do terreno não especificado anteriormente;
- **43.21-5-00**- instalação e manutenção elétrica;
- **43.22-3-01** – instalação hidráulicas, sanitárias e de gás;
- **43.22-3-02** – instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração;
- **43.22-3-03**- instalações de sistema de prevenção contra incêndio;
- **43.29-1-01** – instalações de painéis publicitários;
- **43.29-1-03**- instalações, manutenções e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes;
- **43.29-1-04** – montagem e instalações de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- **43.30-4-01** – impermeabilização em obras de engenharias civil;
- **43.30-4-02**- instalações de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material;
- **43.30-4-03** – obras de acabamentos em gesso e estuque;
- **43.30-4-04**- serviços de pinturas em geral;
- **43.30-4-05** - aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores;
- **43.30-4-99** - outras obras de acabamento de construção;
- **43.91-6-00**- obras de fundações;
- **43.99-1-01** – administração de obras;
- **43.99-1-02**- montagem e desmontagem de andaime e outras estruturas temporárias;
- **43.99-01-03** – obras de alvenarias
- **43.99-1-04** – serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras;

Página 3 de 5




Certifico o Registro em 23/05/2019

Arquivamento 20000608308 de 23/05/2019 Protocolo 195502604 de 23/05/2019 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39369765167400



- **43.99-2-99** - serviços especializados para construção não especificados anteriormente;
- **71.12-0-00** – serviços de engenharia;
- **71.19-7-99** – atividades técnicas relacionadas á engenharia e arquitetura não especificada anteriormente
- **71-20-1-00** – teste e análise técnica;
- **77.19-5-99** – locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, se condutos;

Cláusula 6ª. O capital social da EIRELI é de R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) representados por 4.500.000 (quatro milhões e quinhentas mil) quotas, totalmente integralizadas, em moeda corrente no País e através do saldo da conta de **Reserva de Lucros**, conforme descritos a seguir:

SÓCIO	QUOTAS	%	VALOR
PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA	4.500.000	100%	R\$ 4.500.000,00
TOTAL	4.500.000	100%	R\$ 4.500.000,00

Cláusula 7ª. A responsabilidade do empresário é restrita ao valor de seu capital e responde exclusivamente pela integralização do capital social.

Cláusula 8ª. A Administração da empresa será exercida pelo empresário, com poderes e atribuições de administrar os negócios sociais, podendo inclusive nomear procuradores, desde que com prazo de mandato determinado e poderes específicos.

Cláusula 9ª. Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro de cada ano, o empresário prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço de resultado econômico.

Cláusula 10ª. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o empresário deliberará sobre as contas e designarão administrador (es) quando for o caso.

Cláusula 11ª. Falecendo o empresário, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula 12ª. O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da EIRELI, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou

Página 4 de 5



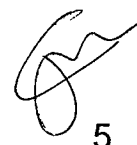

Certifico o Registro em 23/05/2019

Arquivamento 20000608308 de 23/05/2019 Protocolo 195502604 de 23/05/2019 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39369765167400



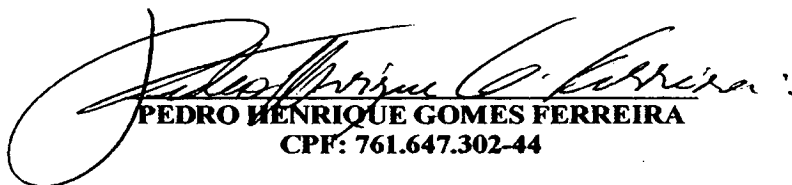
contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula 13ª. Declaro, sob as penas da lei, que não participo de nenhuma outra empresa dessa modalidade.

Cláusula 14ª. Fica eleito o Foro do Município de Belém, Estado do Pará, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer controvérsias decorrentes do presente contrato.

E, por estar assim justo e contratado, assina o presente instrumento, em 01 (uma) via.

Belém, 21 de maio de 2019.


PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA
CPF: 761.647.302-44

Página 5 de 5



Certifico o Registro em 23/05/2019

Arquivamento 20000608308 de 23/05/2019 Protocolo 195502604 de 23/05/2019 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39369765167400





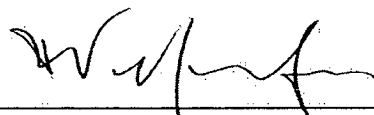
195502604

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
PROTOCOLO	195502604 - 23/05/2019
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 15600229621
CNPJ 04.521.575/0001-00
CERTIFICO O REGISTRO EM 23/05/2019
SOB N: 20000608308



Fernando Nilson Velasco Junior
Secretário Geral

23/05/2019

1



7



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.521.575/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 31/05/2001
NOME EMPRESARIAL ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ENGETRA	PORTE DEMAIS	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.92-8-02 - Obras de montagem industrial 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)		
LOGRADOURO R DOMINGOS MARREIROS	NÚMERO 2020	COMPLEMENTO EDIF FELIZ MARIA SALA 204
CEP 66.060-160	BAIRRO/DISTRITO UMARIZAL	MUNICÍPIO BELEM
UF PA		
ENDEREÇO ELETRÔNICO ENGETRA@ENGETRA.ENG.BR	TELEFONE (91) 3349-0187/ (91) 8802-1319	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
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 06/05/2020 às 12:45:19 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3

1/3 8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.521.575/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 31/05/2001
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL
ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

- 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
- 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
- 43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
- 43.29-1-01 - Instalação de painéis publicitários
- 43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
- 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
- 43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
- 43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
- 43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
- 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
- 43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
- 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
- 43.91-6-00 - Obras de fundações
- 43.99-1-01 - Administração de obras
- 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
- 43.99-1-03 - Obras de alvenaria
- 43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
- 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
- 71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO R DOMINGOS MARREIROS	NÚMERO 2020	COMPLEMENTO EDIF FELIZ MARIA SALA 204
---	-----------------------	---

CEP 66.060-160	BAIRRO/DISTRITO UMARIZAL	MUNICÍPIO BELEM	UF PA
--------------------------	------------------------------------	---------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ENGETRA@ENGETRA.ENG.BR	TELEFONE (91) 3349-0187/ (91) 8802-1319
--	---

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005
------------------------------------	---

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 **06/05/2020** às **12:45:19** (data e hora de Brasília).

Página: 2/3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.521.575/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 31/05/2001
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente 71.20-1-00 - Testes e análises técnicas 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári
--

LOGRADOURO R DOMINGOS MARREIROS	NÚMERO 2020	COMPLEMENTO EDIF FELIZ MARIA SALA 204
---	-----------------------	---

CEP 66.060-160	BAIRRO/DISTRITO UMARIZAL	MUNICÍPIO BELEM	UF PA
--------------------------	------------------------------------	---------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ENGETRA@ENGETRA.ENG.BR	TELEFONE (91) 3349-0187/ (91) 8802-1319
--	---

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005
------------------------------------	---

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 06/05/2020 às 12:45:19 (data e hora de Brasília).

Página: 3/3

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 04.521.575/0001-00

Razão Social: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

Endereço: R DOMINGOS MARREIROS 2020 ED FEL MARIA SL 204 / UMARIZAL /
BELEM / PA / 66060-160

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 Serviço - 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: 13/03/2020 a 10/07/2020

Certificação Número: 2020031303500289841843

Informação obtida em 09/04/2020 10:27:24

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



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: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI
CNPJ: 04.521.575/0001-00

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. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

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 12:01:35 do dia 13/11/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 11/05/2020.

Código de controle da certidão: **E39D.44F9.21FE.0406**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 24/03/2020 | Edição: 57 | Seção: 1 | Página: 33

Órgão: Ministério da Economia/Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil

PORTARIA CONJUNTA Nº 555, DE 23 DE MARÇO DE 2020

Dispõe sobre a prorrogação do prazo de validade das Certidões Negativas de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND) e Certidões Positivas com Efeitos de Negativas de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CPEND), em decorrência da pandemia relacionada ao coronavírus (COVID-19).

O SECRETÁRIO ESPECIAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL E O PROCURADOR-GERAL DA FAZENDA NACIONAL, no uso das atribuições que lhes conferem, respectivamente, o inciso III do art. 327 do Regimento Interno da Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil, aprovado pela Portaria MF nº 430, de 9 de outubro de 2017, e o art. 82 do Regimento Interno da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, aprovado pela Portaria MF nº 36, de 24 de janeiro de 2014, e tendo em vista o disposto no § 5º do art. 47 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, resolvem:

Art. 1º Fica prorrogada, por 90 (noventa) dias, a validade das Certidões Negativas de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND) e Certidões Positivas com Efeitos de Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CPEND) válidas na data da publicação desta Portaria Conjunta.

Art. 2º Ficam mantidas as demais disposições da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

JOSÉ BARROSO TOSTES NETO

Secretário Especial da Receita Federal do Brasil

JOSÉ LEVI MELLO DO AMARAL JÚNIOR

Procurador-Geral da Fazenda Nacional

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
PROCURADORIA FISCAL DO MUNICÍPIO DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA

Processo nº 076241/119/2020

Contribuinte: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI
CPF/CNPJ: 04.521.575/0001-00
Inscrição Mobiliária: 197909-0
Inscrição 001/34874/64/25/0061/000/002-36 ()
Endereço R DOMINGOS MARREIROS , 2020 ED FELIZ MARIA, SALA 204

Inscrição(ões) D. Ativa de Crédito(s) Não Tributário(s):

Ressalvando o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidades do contribuinte acima identificado que vierem a ser apurada, é certificado que: Não constam débitos em seu nome, relativos a tributos ou créditos administrativos pela Secretaria Municipal de Finanças.

Certidão emitida às **15:55** horas, do dia **08/05/2020** com fulcro na instrução Normativa nº 06/2009-GABS/SEFIN, de 30 de novembro de 2009.

Validade: **180 (cento e oitenta) dia(s)**

Código de Controle de Certidão : DEVD.UBIC.AKDL.YGCD.YGZP

Atenção : Qualquer emenda ou rasura invalidará este documento, tendo apenas validade quando verificada sua autenticidade no site : ww2.belem.pa.gov.br/cnde-e.

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA TRIBUTÁRIA

Nome: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

Inscrição Estadual: 15.219.807-5

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza tributária, inscritos ou não na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 15:18:27 do dia 06/03/2020

Válida até: 02/09/2020

Número da Certidão: 702020080136621-7

Código de Controle de Autenticidade: 7E840657.649344E5.6A01EC75.959294AA

Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 6º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA NÃO TRIBUTÁRIA

Nome: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

Inscrição Estadual: 15.219.807-5

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza não tributária, inscritos na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 15:18:27 do dia 06/03/2020

Válida até: 02/09/2020

Número da Certidão: 702020080136622-5

Código de Controle de Autenticidade: 3C903B51.48F40D71.3A0C54A0.7BBB5D91

Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 9º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM

Secretaria Municipal de Finanças

ALVARÁ DE LICENÇA / 2020

Inscrição Mobiliária

197.909-0

Data de Validade

10/04/2021

Nº Guia

21.1.053829-0

Nome ou Razão Social

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

Endereço

R DOMINGOS MARREIROS 002020 ED FELIZ MARIA, SALA 204
Bairro: UMARIZAL

CEP: 66060160

CPF/MF

CNPJ/MF

04.521.575/0001-00

Data de Início da Atividade

06/01/2011

Descrição do Objeto Social - CNAE/CBO

CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA E

Out-Door:

NAO

Identificação:

*

Propaganda:

**

Mural:

**

Mostruários:

*

Horário Especial:

Belém 06 de ABRIL de 2020


LIA MARCIA PAMPLONA NAFIF
Diretor(a) do Departamento de Tributos Mobiliários


JOSÉ BATISTA CAPELONI JUNIOR
Secretário(a) Municipal de Finanças

Código de autenticação: N51N40 C0R20U 0R0AA2 97E3N9 B2E80N

Emitido em 09 de ABRIL de 2020



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA
FICHA DE INSCRIÇÃO CADASTRAL - FIC

INSCRIÇÃO ESTADUAL 15.219.807-5		INSCRIÇÃO NO CNPJ/CPF 04.521.575/0001-00		INSCRIÇÃO NA JUNTA COMERCIAL 15600229621	
NOME EMPRESARIAL ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI					
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO ENGETRA					
SEDE CERAT BELÉM					
ENDEREÇO RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020 UMARIZAL EDIF FELIZ MARIA SALA 204					
REGIME DE PAGAMENTO Normal			MUNICÍPIO BELEM		
DATA DE INÍCIO DA ATIVIDADE 31/08/2001			SITUAÇÃO CADASTRAL Ativo		
CÓDIGO DE ATIVIDADE PRINCIPAL 4120400 - Construção de edifícios					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4211101 - Construção de rodovias e ferrovias					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4211102 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4212000 - Construção de obras de arte especiais					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4213800 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4221901 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4221902 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4221903 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4221904 - Construção de estações e redes de telecomunicações					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4222702 - Obras de irrigação					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4223500 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4291000 - Obras portuárias, marítimas e fluviais					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4292801 - Montagem de estruturas metálicas					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA 4292802 - Obras de montagem industrial					
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA					

4299501 - Construção de instalações esportivas e recreativas
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4299599 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4311801 - Demolição de edifícios e outras estruturas
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4311802 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4313400 - Obras de terraplenagem
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4319300 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4321500 - Instalação e manutenção elétrica
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4322301 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4322302 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4322303 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4329101 - Instalação de painéis publicitários
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4329103 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4329104 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4330401 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4330402 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4330403 - Obras de acabamento em gesso e estuque
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4330404 - Serviços de pintura de edifícios em geral
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4330405 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4330499 - Outras obras de acabamento da construção
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4391600 - Obras de fundações
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4399101 - Administração de obras
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4399102 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4399103 - Obras de alvenaria
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4399104 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
4399199 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA
7112000 - Serviços de engenharia

CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA**7119799** - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente**CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA****7120100** - Testes e análises técnicas**CÓDIGO DE ATIVIDADE SECUNDÁRIA****7719599** - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor

Aprovado pelo Decreto nº 4676 de 18 de Junho de 2001.

Emitido no dia 12/05/2020 às 09:33:47 pelo Portal de Serviços da SEFA





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 04.521.575/0001-00

Certidão nº: 6020943/2020

Expedição: 06/03/2020, às 15:09:25

Validade: 01/09/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 04.521.575/0001-00, 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: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI

CNPJ: 04.521.575/0001-00

DATA E HORA DA EMISSÃO: 23/04/2020, às 14h56

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 3VM124E.
5. Expedida com base na Portaria MTE nº 1.421, de 12 de setembro de 2014. Emitida gratuitamente.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
FÓRUM CÍVEL DA COMARCA DE BELÉM

CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

Certifico, que a requerimento da parte interessada, revendo os registros de distribuição, de 1º de janeiro de 1980, até a presente data, em face de ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUCAO EIRELI, CNPJ 04.521.575/0001-00, NADA CONSTA na Justiça Estadual de 1º grau, 2º grau e nos Juizados Especiais do Estado do Pará, referente a AÇÕES CÍVEIS em que é parte como requerido(a).

Observações:

1. Certidão expedida gratuitamente, através da Central de Distribuição deste Fórum.
2. A informação do nº do CPF ou CNPJ acima é de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário, sob pena de incorrer na prática dos atos típicos previstos nos arts. 299 § 1º, art.301 e 304 do Código Penal Brasileiro.
3. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Estado do Pará(www.tjpa.jus.br), no menu de consultas.
4. Este documento é válido somente por 90(noventa) dias.
5. A autenticidade poderá ser efetivada, no máximo, até 90(noventa) dias após sua expedição.

quinta-feira, 19 março, 2020

Marcelo Santos Costa
Chefe do Serviço de
Emissão de Certidão C.
Mat: 6005-4

Serviço de Emissão de Certidão Cível

Roseli Couto
Chefe da Divisão de
Distribuição do Fórum Cível
Mat. 25392

Divisão de Distribuição de Feitos Cíveis

Diretoria do Fórum Cível

Dra. Margui Gaspar Bittencourt
Juíza de Direito da 1ª Vara de Família
e Diretora do Fórum Cível da Capital

As informações contidas nesta Certidão referem-se à existência de Ações de Execução Fiscal, Municipal ou Estadual, Execução patrimonial, Falência e recuperação Judicial(Concordata), Cível e Comercial, Família, Interdição/Tutela/Curatela, Inventário e etc...

Certidão em conformidade com o provimento 19/2009 - CJRMB, que institui certidão única para feitos cíveis.

Certidão expedida gratuitamente em : 19/03/2020 10:36:50

CONTROLE: 03191007326710

Válida até 17/06/2020 00:00:00

Comprovação de autenticidade da certidão no site <http://www.tjpa.jus.br>

Está certidão é emitida apenas para pessoas com maior idade civil.
Libra (marcelo.costa)



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampvnsCA9G1KOXgPhQs60&chave2=K72jYVYD1DmUwX_BDWXow
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA | 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PARÁ

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

	Valor (2018)		Valor (2019)	
ATIVO	R\$	7.356.774,23	R\$	10.488.359,78
ATIVO CIRCULANTE	R\$	6.183.685,35	R\$	9.283.587,92
DISPONIVEL	R\$	621.480,33	R\$	2.106.687,06
CAIXA	R\$	41.793,24	R\$	64.759,03
BANCOS CONTA MOVIMENTO	R\$	571.052,97	R\$	1.483.011,38
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	R\$	8.634,12	R\$	558.916,65
DIREITOS REALIZÁVEIS A C/P	R\$	5.562.205,02	R\$	7.176.900,86
CLIENTES	R\$	3.569.091,88	R\$	4.623.456,83
TRIBUTOS E CONTRIB. A RECUPERAR	R\$	380.335,65	R\$	862.492,95
ADIANTEMENTOS A FUNCIONÁRIOS	R\$	78.538,84	R\$	33.068,51
ADIANTEMENTO A FORNECEDOR	R\$	-	R\$	124.174,48
EMPRÉSTIMOS A TERCEIROS	R\$	1.505.722,60	R\$	1.532.997,88
OUTROS CREDITOS A RECEBER	R\$	710,21	R\$	710,21
DESPESAS A APROPRIAR EXERCÍCIO SEGUINTE	R\$	27.805,84		
ATIVO NÃO CIRCULANTE	R\$	1.173.088,88	R\$	1.204.771,86
IMOBILIZADO	R\$	1.173.088,88	R\$	1.204.771,86
BENS E DIREITOS EM USO	R\$	1.211.088,88	R\$	1.355.252,69
(-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA	R\$	(38.000,00)	R\$	(150.480,83)

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA
CPF: 761.647.302-44

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pág. 01



GOVERNO DO ESTADO
DO PARÁ



Certifico o Registro em 08/05/2020

Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39529774590601

08/05/2020

24



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampwVnSCA9GIK0XgPhQs6Q&chave2=K72jVVD1lDntwx_BDXXcw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244-PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA|15795306215-MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PARÁ

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

	Valor (2018)	Valor (2019)
PASSIVO	R\$ 7.356.774,23	R\$ 10.488.359,78
PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 1.461.566,75	R\$ 3.245.202,99
FORNECEDORES	R\$ 411.901,04	R\$ 1.307.530,44
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 107.409,24	R\$ 412.262,35
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	R\$ 708.012,15	R\$ 1.095.184,77
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	R\$ 231.259,32	R\$ 405.141,75
OUTRAS CONTAS A PAGAR	R\$ 2.985,00	R\$ 6.002,98
ADIANTAMENTO DE CLIENTE	R\$ -	R\$ 8.446,69
CARTÃO DE CRÉDITO	R\$ -	R\$ 10.634,01
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	R\$ 126.848,70	R\$ 1.048.613,21
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	R\$ 38.038,00	R\$ 728.283,75
PARCELAMENTOS	R\$ 88.810,70	R\$ 320.329,46
PATRIMONIO LÍQUIDO	R\$ 5.768.358,78	R\$ 6.194.543,58
CAPITAL SOCIAL	R\$ 1.700.000,00	R\$ 4.500.000,00
RESERVAS DE LUCRO	R\$ 1.257.153,83	R\$ 570.108,17
RESULTADO DO PERÍODO	R\$ 2.811.204,95	R\$ 1.124.435,41

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA
CPF: 761.647.302-44

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pag. 02



Certifico o Registro em 08/05/2020
Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621
Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 39529774590601

08/05/2020

25



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampvnsCA9g1K0XgphQs6&chave2=K72jyVVD1dmUwx_BDMXcw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA | 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PARÁ

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

	Valor (2018)		Valor (2019)	
RECEITA BRUTA	R\$	13.119.501,62	R\$	24.316.017,79
DEDUÇÕES DE RECEITAS	R\$	(1.233.446,37)	R\$	(1.682.833,65)
RECEITA LÍQUIDA OPERACIONAL	R\$	11.886.055,25	R\$	22.633.184,14
CUSTOS DOS SERVIÇOS VENDIDOS	R\$	(7.963.916,07)	R\$	(17.379.870,40)
LUCRO BRUTO OPERACIONAL	R\$	3.922.139,18	R\$	5.253.313,74
DESPESAS/RECEITAS OPERACIONAIS	R\$	(586.877,41)	R\$	(2.968.429,30)
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$	(561.601,26)	R\$	(2.876.972,25)
DESPESAS TRIBUTARIAS	R\$	(25.276,15)	R\$	(93.121,38)
OUTRAS RECEITAS			R\$	1.664,33
RESULTADO ANTES DAS RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS	R\$	3.335.261,77	R\$	2.284.884,44
RECEITAS FINANCEIRAS	R\$	44.687,60	R\$	13.519,35
DESPESAS FINANCEIRAS	R\$	(164.131,74)	R\$	(442.914,29)
RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	R\$	3.215.817,63	R\$	1.855.489,50
PROVISÃO P/ CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	R\$	(152.396,65)	R\$	(263.829,73)
RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DO IMPOSTO DE RENDA	R\$	3.063.420,98	R\$	1.591.659,77
PROVISÃO P/IMPOSTO DE RENDA	R\$	(252.216,03)	R\$	(467.224,36)
LUCRO OU PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	R\$	2.811.204,95	R\$	1.124.435,41

. Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas
. Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135
. A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado
. A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA
CPF: 761.647.302-44

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pag. 03



Certifico o Registro em 08/05/2020
Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621
Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 39529774590601

08/05/2020



http://assinador.pscs.com.br/assinadordweb/autenticacao?chave1=ampwYnSCA9G1KOXgPhQ56Q&chave2=K72jyVYD1IDmUwx_BDMXow
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA | 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PA

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

ÍNDICES FINANCEIROS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

		Valor (2018)		Valor (2019)		
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	<u>ATIVO CIRCULANTE</u>	R\$	6.183.685,35	<u>4,23</u>	R\$ 9.283.587,92	<u>2,86</u>
	PASSIVO CIRCULANTE	R\$	1.461.566,75		R\$ 3.245.202,99	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL	<u>AT. CIRC. + REAL A L.PRAZO</u>	R\$	6.183.685,35	<u>3,89</u>	R\$ 9.283.587,92	<u>2,16</u>
	P. CIRCULANTE + EX. A L.PRAZO	R\$	1.588.415,45		R\$ 4.293.816,20	
ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO	<u>P. CIRCULANTE + EX. A L.PRAZO</u>	R\$	1.588.415,45	<u>0,22</u>	R\$ 4.293.816,20	<u>0,41</u>
	ATIVO TOTAL	R\$	7.356.774,23		R\$ 10.488.359,78	
SOLVENCIA GERAL	<u>ATIVO TOTAL</u>	R\$	7.356.774,23	<u>4,63</u>	R\$ 10.488.359,78	<u>2,44</u>
	PASSIVO CIRC. + P. EX. A L.PRAZO	R\$	1.588.415,45		R\$ 4.293.816,20	

. Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

. A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

. A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA
CPF: 761.647.302-44

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pag. 04



Certifico o Registro em 08/05/2020

Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39529774590601

08/05/2020

27



ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PARÁ

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO	RESERVAS DE CAPITAL	RESERVAS DE LUCROS	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	PATRIMÔNIO LÍQUIDO CONSOLIDADO
SALDOS FINAIS - 31/12/2017	1.700.000,00		1.526.649,83	-	3.226.649,83
AUMENTO DE CAPITAL	-	-	-	-	-
AJUSTES DE EXERCÍCIO ANTERIOR			4.904,00		4.904,00
DIVIDENDOS/LUCROS DISTRIBUÍDOS	-	-	(274.400,00)	-	(274.400,00)
LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	-	-	2.811.204,95		2.811.204,95
SALDOS FINAIS - 31/12/2018	1.700.000,00	-	4.068.358,78	-	5.768.358,78
AUMENTO DE CAPITAL	2.800.000,00	-	(2.800.000,00)	-	-
AJUSTES DE EXERCÍCIO ANTERIOR				-	-
DIVIDENDOS/LUCROS DISTRIBUÍDOS	-	-	(698.250,61)		(698.250,61)
LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	-	-	-	1.124.435,41	1.124.435,41
SALDOS FINAIS - 31/12/2019	4.500.000,00	-	570.108,17	1.124.435,41	6.194.543,58

. Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

. Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

. A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

. A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA
CPF: 761.647.302-44

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pag. 05



Certifico o Registro em 08/05/2020
Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621
Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 39529774590601

08/05/2020

28



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampwYnSCA9g1KOXgPhQs6Q&chave2=K72jYVYD1DmUwX_BDMXcw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244-PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA|15795306215-MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PARÁ

FLUXO DE CAIXA - MÉTODO INDIRETO ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

	2018	2109
LUCRO ANTES DA CSLL E IRPJ	3.215.817,63	1.855.489,50
AJUSTES DE:		
DEPRECIACÃO		112.480,83
DESPESA DE JUROS	164.131,74	267.582,72
	<u>3.379.949,37</u>	<u>2.235.553,05</u>
VARIAÇÕES NOS ATIVOS E PASSIVOS OPERACIONAIS		
CLIENTES	- 1.469.469,03	- 1.054.364,95
ADIANTAMENTOS	- 25.111,16	- 78.704,15
OUTROS CRÉDITOS	- 381.045,86	- 482.157,30
DESPESAS ANTECIPADAS	13.902,96	27.805,84
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E ENCARGOS SOCIAIS	66.809,16	304.853,11
FORNECEDORES	239.282,59	895.629,40
OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS	527.116,67	618.691,38
OUTRAS OBRIGAÇÕES	2.985,00	22.098,68
CAIXA GERADOS NAS OPERAÇÕES	<u>2.404.642,02</u>	<u>2.489.405,06</u>
JUROS PAGOS	- 164.131,74	- 267.582,72
IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	- 404.612,68	- 731.054,09
CAIXA LÍQUIDO (APLICADO NAS) GERADO PELAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	<u>1.835.897,60</u>	<u>1.490.768,25</u>
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS:		
AQUISIÇÃO DE IMOBILIZADO	- 458.440,96	- 144.163,81
CAIXA LÍQUIDO USADO NAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO	<u>- 458.440,96</u>	<u>- 144.163,81</u>
FLUXO DE CAIXA DAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO:		
EMPRÉSTIMOS CONCEDIDOS	- 716.019,06	- 27.275,28
RECEBIMENTO DE EMPRÉSTIMOS	758.271,64	3.719.086,88
PAGAMENTOS DE EMPRÉSTIMOS	- 646.269,48	- 2.854.958,70
PAGAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS	- 274.400,00	- 698.250,61
AJUSTE DE EXERCÍCIO ANTERIOR	4.904,00	-
CAIXA LÍQUIDO USADO NAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	<u>- 873.512,90</u>	<u>138.602,29</u>
AUMENTO LÍQUIDO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA	<u>503.943,74</u>	<u>1.485.206,73</u>
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA NO INÍCIO DO EXERCÍCIO	<u>117.536,59</u>	<u>621.480,33</u>
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA NO FINAL DO EXERCÍCIO	<u>621.480,33</u>	<u>2.106.687,06</u>
	<u>503.943,74</u>	<u>1.485.206,73</u>

.Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

.Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D04A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

.A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

.A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pag. 06



Certifico o Registro em 08/05/2020

Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39529774590601

08/05/2020

29



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampwYnSCA9G1K0XgPh0S6Qschave2=K72jYVYD1IDmUwX_EDMXow
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244-PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA|15795306215-MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ENGETRA - TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ(MF)- 04.521.575/0001-00 NIRE No.15600229621
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, SALA 204 EDIFÍCIO FELIZ MARIA CEP: 66060-160
BAIRRO:UMARIZAL,PARÁ

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO ABRANGENTE ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

RESULTADO ABRANGENTE	Valor (2018)		Valor (2019)	
	R\$	2.811.204,95	R\$	1.124.435,41
(+/-) OUTROS RESULTADOS ABRANGENTES	R\$	-	R\$	-
VARIAÇÃO DE RESERVA REALIZADA	R\$	-	R\$	-
OU CONVERSÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS P/ O EXTERIOR	R\$	-	R\$	-
AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	R\$	-	R\$	-
(+/-) RESULTADOS ABRANGENTES DE EMPRESAS INVESTIDAS	R\$	-	R\$	-
(=) RESULTADO ABRANGENTE DO PERÍODO	R\$	2.811.204,95	R\$	1.124.435,41

. Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

. Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação nº D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

. A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

. A Sociedade não possui Auditoria Independente

Belém-Pará, 08/05/2020

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pag. 07



Certifico o Registro em 08/05/2020
Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621
Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 39529774590601

08/05/2020

30



NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

1 Contexto operacional

A Empresa ENGETRA – TECNOLOGIA E CONTRUÇÃO EIRELI, é uma sociedade EIRELI, com sede e foro na cidade de Belém/PA, tendo como objeto social a construção com fornecimento de material, cuja a receita preponderante é de contrato com órgãos públicos dos governos municipais, estaduais e federais, mais especificamente no ramo de construção civil.

2 Resumo das principais políticas contábeis

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas demonstrações financeiras estão definidas abaixo. Essas políticas foram aplicadas de modo consistente nos exercícios apresentados, salvo quando indicado de outra forma.

2.1 Base de preparação

As demonstrações financeiras da sociedade foram preparadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil, e evidenciam as informações relevantes das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela administração na sua gestão.

A preparação de demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da administração da sociedade no processo de aplicação das políticas contábeis da sociedade.

2.2 Moeda funcional e moeda de apresentação

Os itens incluídos nas demonstrações financeiras são mensurados usando a moeda do principal ambiente econômico no qual a Sociedade atua ("a moeda funcional"). As demonstrações financeiras estão apresentadas em reais, que é a moeda funcional da Sociedade e, também, a sua moeda de apresentação.

2.3 Caixa e equivalentes de caixa

Os equivalentes de caixa são mantidos com a finalidade de atender a compromissos de caixa de curto prazo e não para investimento ou outros fins. A sociedade considera equivalentes de caixa uma aplicação financeira de liquidez imediata em um montante conhecido de caixa e estando sujeita a um insignificante risco de mudança de valor. Por conseguinte, um investimento, normalmente, se qualifica como equivalente de caixa quando tem vencimento de curto prazo, por exemplo, três meses





http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampvNnSCA9g1K0XgPhQs6Q&chave2=K72jVYD1IDmUwx_BDWXcw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244-PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA|15795306215-MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

ou menos, a contar da data da contratação, e quando não há risco de redução significativa em seu valor de liquidação se realizado antes do prazo de vencimento.

2.4 Contas a receber

As contas a receber de clientes são inicialmente reconhecidas pelo valor da transação.

2.5 Imobilizado

Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada calculada pelo método linear.

2.6 Fornecedores

As contas a pagar aos fornecedores são reconhecidas pelo custo histórico.

2.7 Apresentação das Demonstrações Contábeis

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

2.8 Aplicações financeiras

Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos até a data do balanço;

2.9 Impostos

A empresa está no regime do lucro Presumido e contabiliza os encargos tributários nas seguintes alíquotas.

Tributos Sobre Serviço

As receitas estão sujeitas aos seguintes impostos e contribuições pelas seguintes alíquotas básicas:

- Programa de Integração Social (PIS) - 0,65%;
- Contribuição para Financiamento da Seguridade Social (COFINS) - 3,0%;
- Imposto sobre serviço de qualquer natureza (ISSQN) - 5%;

Esses encargos são apresentados como deduções da receita na demonstração do resultado.

Tributos sobre Lucro

A tributação sobre a renda compreende o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica ("IRPJ") e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido ("CSLL"), sendo calculada no regime do lucro presumido, segundo as alíquotas aplicáveis na legislação em vigor: 15% sobre o lucro presumido (8%) e adicionais



Certifico o Registro em 08/05/2020

Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39529774590601

08/05/2020

32



http://assinador.pscs.com.br/assinadordweb/autenticacao?chave1=ampwYnSCA9g1K0XgPhQs6Q&chave2=K72jYVD1IDmUwx_BDMXow
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA | 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

sobre o que exceder R\$ 240.000,00 em lucro presumido por ano, somente no caso do IRPJ, e 9% sobre o lucro presumido (12%) no caso da CSLL.

As despesas de imposto de renda e contribuição social do período compreendem os impostos corrente. Os impostos sobre a renda são reconhecidos na demonstração do resultado.

2.10 Empréstimos e Financiamentos

A empresa conta com um passivo, relacionado à empréstimos e financiamentos, no valor de R\$ 1.087.278,18 (Um milhão e oitenta sete mil, duzentos e setenta e oito reais e dezoito centavos), junto à instituições financeiras e R\$ 46.147,32 (Quarenta e seis mil, cento e quarenta e sete reais e trinta e dois centavos) junto à terceiros.

2.11 Reconhecimento de receita

A receita é mensurada com base no valor justo da contraprestação recebida ou a receber pela prestação de serviços no curso normal das atividades da Empresa, e reconhecida através das notas fiscais emitidas e dos boletins de medições expedidos.

2.12 Capital Social

A empresa resolveu alterar o capital social de R\$ 1.700.000,00 (um milhão e setecentos mil reais), representado por 1.700.000 (um milhão e setecentas mil), quotas no valor nominal de unitário de R\$ 1,00 (um real) cada uma, sofrerá um aumento de R\$ 2.800.000,00 (dois milhões e oitocentos mil reais), totalmente integralizados através do saldo da conta Reservas de Lucro, passando o capital para R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) representados por 4.500.000 (quatro milhões e quinhentos mil) quotas.

2.13 Eventos Subsequentes

As medidas adotadas para o enfrentamento da pandemia causada pelo Coronavírus 2019 (COVID-19), trará atraso nas entregas dos serviços contratados a serem entregues e nos recebimentos almejados. Com isso, todos estão se ajustando a essas medidas, entretanto não há um horizonte temporal para a duração delas. Assim, o Plano de Trabalho previsto para 2020 poderá ser prejudicado e, conseqüentemente deverá ser reformulado, haja vista que essa nova realidade não permitirá a consecução dos objetivos e metas ali delineadas.



Certifico o Registro em 08/05/2020
Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621
Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 39529774590601

08/05/2020

33



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampwYnsCA9glKOXgPhQs6Q&chave2=K72jYVYD1lDmUwX_BDMXow
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA | 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

Belém-Pá, 08 de Maio de 2020.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas

Balanço Patrimonial retirado do Livro Diário nº 10, sob autenticação

nº Do.4A.91.D2.65.E9.9D.Co.D6.9D.Do.91.42.B9.3D.06.8A.7A.Fo.C2, datado em 07/05/2020 com total de linhas arquivadas digitalmente 59.135

A Sociedade não possui Conselho Fiscal Instalado

A Sociedade não possui Auditoria Independente

Maria do Socorro Cardoso Quaresma
Contadora CRC/PA 008272/O-6
CPF: 157.953.062-15

Pedro Henrique Gomes Ferreira
Sócio Administrador
RG: 4.019.084 SSP/PA

08/05/2020

Certifico o Registro em 08/05/2020

Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621

Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 39529774590601





http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=ampwYnSCAGlKXGpHqS6Q&chave2=K72jYVD1IDmUwx_BDMXow
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA | 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped

Versão: 7.0.2

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 15600229621	CNPJ 04.521.575/0001-00
NOME EMPRESARIAL Engetra Tecnologia e Construção Eirelli	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL o Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2019 a 31/12/2019
NATUREZA DO LIVRO Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 10
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	04521575000100	ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI: 04521575000100	292308984893777600 3	09/10/2019 a 08/10/2020	Sim
Contador	15795306215	MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA: 15795306215	119700093683321680 319124150723537241 26	28/08/2019 a 27/08/2020	Não

NÚMERO DO RECIBO:

D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.
91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2-6

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 07/05/2020 às 19:00:28

53.C7.07.7E.3C.35.35.8F
E5.CB.71.76.D1.59.0B.6C

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



Certifico o Registro em 08/05/2020
Arquivamento 20000654122 de 08/05/2020 Protocolo 204372470 de 08/05/2020 NIRE 15600229621
Nome da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucepa.pa.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
Chancela 39529774590601

08/05/2020



204372470

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

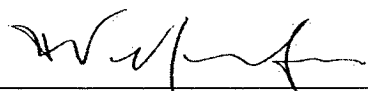
NOME DA EMPRESA	ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
PROTOCOLO	204372470 - 08/05/2020
ATO	223 - BALANÇO
EVENTO	223 - BALANÇO

MATRIZ

NIRE 15600229621
CNPJ 04.521.575/0001-00
CERTIFICO O REGISTRO EM 08/05/2020
SOB N: 20000654122

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 76164730244 - PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA
Cpf: 15795306215 - MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA



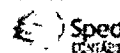
Fernando Nilson Velasco Junior
Secretário Geral

1

08/05/2020



BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: Engetra Tecnologia e Construção Eirelli

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 7.356.774,23	R\$ 10.488.359,78
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 6.183.685,35	R\$ 9.283.587,92
DISPONIVEL		R\$ 621.480,33	R\$ 2.106.687,06
CAIXA		R\$ 41.793,24	R\$ 64.759,03
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 571.052,97	R\$ 1.483.011,38
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 8.634,12	R\$ 558.916,65
DIREITOS REALIZÁVEIS A C/P		R\$ 5.562.205,02	R\$ 7.176.900,86
CLIENTES		R\$ 3.569.091,88	R\$ 4.623.456,83
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		R\$ 78.538,84	R\$ 33.068,51
(-) ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ (0,00)	R\$ 124.174,48
TRIBUTOS E CONTRIB.A RECUPERAR		R\$ 380.335,65	R\$ 862.492,95
EMPRÉSTIMOS		R\$ 1.505.722,60	R\$ 1.532.997,88
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 710,21	R\$ 710,21
DESPESAS A APROPRIAR		R\$ 27.805,84	R\$ (0,00)
NÃO CIRCULANTE		R\$ 1.173.088,88	R\$ 1.204.771,86
IMOBILIZADO		R\$ 1.173.088,88	R\$ 1.204.771,86
BENS E DIREITOS EM USO		R\$ 1.211.088,88	R\$ 1.355.252,69
(-) (-)DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R\$ (38.000,00)	R\$ (150.480,83)
PASSIVO		R\$ 7.356.774,23	R\$ 10.488.359,78
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 1.461.566,75	R\$ 3.245.202,99
FORNECEDORES		R\$ 411.901,04	R\$ 1.307.530,44
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 411.901,04	R\$ 1.307.530,44
OBRIGAÇÕES TRAB. E SOCIAIS		R\$ 107.409,24	R\$ 412.262,35
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R\$ 4.061,90	R\$ 201.486,45
ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 103.347,34	R\$ 210.775,90
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 708.012,15	R\$ 1.095.184,77
IMPOSTO RETIDOS A RECOLHER		R\$ 12.607,62	R\$ 64.515,80
IMPOSTOS E CONTRIB.S/RECEITAS		R\$ 531.652,28	R\$ 507.038,10
IMPOSTO CONTRIBUIÇÕES S/LUCRO		R\$ 152.783,77	R\$ 440.056,31
PARCELAMENTO LEI 11.941		R\$ 10.968,48	R\$ 15.393,12
PARCELAMENTOS RFB		R\$ 0,00	R\$ 68.181,44
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 2.985,00	R\$ 6.002,98

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.2 do Visualizador

Página 1 de 2

37

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Engetra Tecnologia e Construção Eirelli

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONTAS DE CONSUMO A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 5.571,64
DEMAIS CONTAS A PAGAR		R\$ 2.985,00	R\$ 431,34
EMPRESTIMOS		R\$ 231.259,32	R\$ 405.141,75
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS		R\$ 46.147,32	R\$ 46.147,32
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 185.112,00	R\$ 358.994,43
ADIANTAMENTO		R\$ 0,00	R\$ 8.446,69
ADIANTAMENTO DE CLIENTE		R\$ 0,00	R\$ 8.446,69
CARTÕES DE CRÉDITOS		R\$ 0,00	R\$ 10.634,01
CARTÕES DE CRÉDITO		R\$ 0,00	R\$ 10.634,01
NÃO CIRCULANTE		R\$ 126.848,70	R\$ 1.048.613,21
EMPRESTÍMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 38.038,00	R\$ 728.283,75
EMPRÉSTIMOS BANCÁRIOS		R\$ 38.038,00	R\$ 728.283,75
PARCELAMENTOS		R\$ 88.810,70	R\$ 320.329,46
PARCELAMENTOS ORDINÁRIOS		R\$ 49.024,12	R\$ 234.437,52
PARCELAMENTO LEI 11941		R\$ 39.786,58	R\$ 85.891,94
PATRIMONIO LÍQUIDO		R\$ 5.768.358,78	R\$ 6.194.543,58
CAPITAL		R\$ 1.700.000,00	R\$ 4.500.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 1.700.000,00	R\$ 4.500.000,00
RESERVAS		R\$ 4.068.358,78	R\$ 570.108,17
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 4.068.358,78	R\$ 570.108,17
LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ 1.124.435,41
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ 1.124.435,41

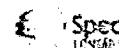
Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.2 do Visualizador

Página 2 de 2

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: Engetra Tecnologia e Construção Eirelli

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Valor Inicial	Valor Final
RECEITAS		R\$ 11.930.742,85	R\$ 22.648.367,82
RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 11.930.742,85	R\$ 22.633.184,14
RECEITA BRUTA COM VENDAS		R\$ 13.119.501,62	R\$ 24.316.017,79
RECEITA COM VENDAS DE SERVIÇOS		R\$ 13.119.501,62	R\$ 24.316.017,79
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 13.119.501,62	R\$ 24.316.017,79
(-) DEDUÇÕES DAS RECEITAS		R\$ (1.233.446,37)	R\$ (1.682.833,65)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 44.687,60	R\$ 13.519,35
OUTRAS RECEITAS		R\$ 0,00	R\$ 1.664,33
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (9.119.537,90)	R\$ (21.523.932,41)
(-) CUSTOS		R\$ (7.963.916,07)	R\$ (17.379.870,40)
(-) DESPESAS		R\$ (1.155.621,83)	R\$ (4.144.062,01)
(-) DESP. OPERAC. ADMINISTRATIVAS		R\$ (561.601,26)	R\$ (2.876.972,25)
(-) DESPESAS OPERAC. FINANCEIRAS		R\$ (164.131,74)	R\$ (442.914,29)
(-) DESP. OPERACIONAIS TRIBUTÁRIAS		R\$ (25.276,15)	R\$ (93.121,38)
(-) IRPJ		R\$ (252.216,03)	R\$ (467.224,36)
(-) CSLL		R\$ (152.396,65)	R\$ (263.829,73)
Lucro/Prejuízo		R\$ 2.811.204,95	R\$ 1.124.435,41

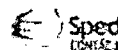
Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.2 do Visualizador

Página 1 de 1

39

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: Engetra Tecnologia e Construção Eirelli

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Número de Ordem do Livro: 10

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	Engetra Tecnologia e Construção Eirelli
NIRE	15600229621
CNPJ	04.521.575/0001-00
Número de Ordem	10
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Belém
Data do arquivamento dos atos constitutivos	31/05/2001
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2019
Quantidade total de linhas do arquivo digital	59135

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	Engetra Tecnologia e Construção Eirelli
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	10
Quantidade total de linhas do arquivo digital	59135
Data de início	01/01/2019
Data de término	31/12/2019

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D0.4A.91.D2.65.E9.9D.C0.D6.9D.D0.91.42.B9.3D.06.8A.7A.F0.C2-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.2 do Visualizador

Página 1 de 1

40



CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARÁ certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: MARIA DO SOCORRO CARDOSO QUARESMA
REGISTRO.....	: PA-008272/O-6
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: 157.953.062-15

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCPA 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: BELÉM, 02/04/2020 as 19:07:37.

Válido até: 01/07/2020.

Código de Controle: 848038.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPA.

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no canto inferior direito da página.



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

CREA-PA

Nº 211704/2020

Emissão: 11/05/2020

Validade: 07/11/2020

Chave: cx0Za

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS que a Empresa 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 Pará - CREA-PA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Registro: 0000139882

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 4.500.000,00

Data do Capital: 23/05/2019

Faixa: 6

Atividades CNAE:

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO, E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, ÁGUA E ESGOTO; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS (SEM O USO DE EXPLOSIVOS); PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; SERVIÇO DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, SANITÁRIA E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; ; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRA INCÊNDIO; INSTALAÇÃO DE PAINÉIS PUBLICITÁRIO; INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVIÇOS DE PINTURA EM GERAL; APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DE CONSTRUÇÃO; OBRAS DE FUNDAÇÕES; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; OBRAS DE ALVENARIA; SERVIÇO DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE E ELEVÇÃO DE CARGA E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO; SERVIÇOS DE ENGENHARIA (CIVIL, ELÉTRICA, MECÂNICA, SEG. DO TRABALHO E AMBIENTAL); ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA (CIVIL, ELÉTRICA, MECÂNICA, SEG. DO TRABALHO E AMBIENTAL); TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS (NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL, ELÉTRICA, PRODUÇÃO E SEG. DO TRABALHO) E TESTES E ANÁLISE TÉCNICA. OBJETIVO PARCIAL

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA DOMINGOS MARREIROS, 2020, EDIFÍCIO FELIZ MARIA, SALA 204, UMARIZAL, BELÉM, PA, 66060160

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 16/09/2015

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000014011DDPA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE

Registro: 1518553621

CPF: 124.493.047-46

Data Início: 10/12/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





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

CREA-PA

Nº 211704/2020
Emissão: 11/05/2020
Validade: 07/11/2020
Chave: cx0Za

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ART. 08 E 09 RES. 218 73 CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: LUIZ PAULO NOBRE DE OLIVEIRA

Registro: 1503020851

CPF: 043.676.692-20

Data Início: 10/12/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RENATO DE JESUS FREITAS

Registro: 1505729076

CPF: 599.134.522-87

Data Início: 17/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: RES. 218/73 CONFEA ART. 12 E 25

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ROMULO LUIZ BORGES

Registro: 1509923152

CPF: 767.710.832-68

Data Início: 03/05/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA

Registro: 1517424003

CPF: 761.647.302-44

Data Início: 11/05/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 07 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: BRENO BARBOSA GUEDES NUNES

Registro: 1513116860

CPF: 985.196.542-15

Data Início: 15/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218/73

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: STELIO TASSO LEITE FERREIRA



[Assinatura manuscrita]



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

CREA-PA

Nº 211704/2020
Emissão: 11/05/2020
Validade: 07/11/2020
Chave: cx0Za

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Registro: 1502739240

CPF: 082.858.102-91

Data Início: 16/09/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Titulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204123/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA**
Registro: **1517424003PA** RNP: **1517424003**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20180351357** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/12/2018** Baixada em: **11/11/2019**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II** Nº: s/n
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Contrato: **01/2018** Celebrado em: **10/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 6.587.915,20** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **TRAVESSA WE-72** Nº: s/num
Complemento: Bairro: **CIDADE NOVA**
Cidade: **ANANINDEUA** UF: **PA** CEP: **67140000**
Data de início: **10/04/2018** Conclusão efetiva: **15/07/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1133 - TAPUME 15 - EXECUÇÃO 290.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1134 - BARRACÃO 15 - EXECUÇÃO 80.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 190.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 290.00 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 1567.00 metro quadrado;**

Observações

ART Referente aos serviços de "CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEU"

Número da ART: **PA20190405207** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/07/2019** Baixada em: **18/02/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II** Nº: s/n
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Contrato: **01/2018** Celebrado em: **10/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 7.493.284,55** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **JOÃO PAULO II** Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Data de início: **10/04/2018** Conclusão efetiva: **15/07/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1133 - TAPUME 15 - EXECUÇÃO 290.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1134 - BARRACÃO 15 - EXECUÇÃO 80.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 190.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 290.00 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 1567.00 metro quadrado;**

Observações

ART DO 1º TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO 01/2018 IFPA - BLOCO PEDAGÓGICO ANANINDEUA - O PRESENTE TERMO ADITIVO





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204123/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

HAVERÁ UM ACRÉSCIMO NOS SERVIÇOS DE 746.740,85, O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ SER DE 7.493.284,55.

Número da ART: **PA20200470783** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/02/2020 Baixada em: 18/02/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CASTANHEIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66645240

Contrato: 01/2018

Celebrado em: 24/04/2019

Valor do contrato: R\$ 158.628,49

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: TRAVESSA WE-72

Nº: s/num

Complemento:

Bairro: CIDADE NOVA

Cidade: ANANINDEUA

UF: PA

CEP: 67140000

Coordenadas Geográficas: -1.350549, -48.402236

Data de início: 10/04/2018

Conclusão efetiva: 15/07/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1133 - TAPUME 15 - EXECUÇÃO 290.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1134 - BARRACÃO 15 - EXECUÇÃO 80.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 190.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 290.00 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 1567.00 metro quadrado;**

Observações

ART Referente aos 1º termo de apostilamento dos serviços de "CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA"

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 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 204123/2020

18/02/2020, 10:30

a4WvZ

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a4WvZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@crea-pa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 18/02/2020, às 12:55.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA, atesta a quem possa interessar, que a empresa **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à **CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEU**, SITUADO NA TRAVESSA TRAVESSA WE-72, S/NUM, ANANINDEUA-PA, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA;**
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: **TRAVESSA TRAVESSA WE-72, S/NUM, ANANINDEUA-PA, BAIRRO: ICUÍ-GUAJARÁ, CEP: 67140000**
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: **14.520,00 m2;**
- PRAZO DE EXECUÇÃO: **546 DIAS (INÍCIO: 15/01/2018 – TÉRMINO: 15/07/2019).**

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA;**
- CNPJ: **10.763.998/0001-30.**

CONTRATADA:

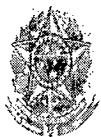
- RAZÃO SOCIAL: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI;**
- CNPJ: **04.521.575/0001-00.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1) – NOME COMPLETO: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;**
– TÍTULO PROFISSIONAL: **1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;**
– RNP: **151742400-3**

2) – NOME COMPLETO: **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE;**
– TÍTULO PROFISSIONAL: **1210800 – ENGENHEIRO ELETRICISTA;**
– RNP: **151855362-1**

3) – NOME COMPLETO: **RENATO DE JESUS FREITAS;**
– TÍTULO PROFISSIONAL: **1310800 – ENGENHEIRO MECÂNICO;**
– RNP: **150572907-6**

(Assinatura manuscrita)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA, está executado conforme a planilha a baixo, as atividades executadas resumem-se no reforço estrutural do edifício e a conclusão do bloco, compreendendo reforço da fundação com cravação de estacas, execução de novos blocos de coroamento, com o envelopamento dos blocos existentes, reforço na superestrutura com encamisamento dos pilares e vigas existentes e reforço de lajes. Também já foram realizados os serviços de terraplenagem e infraestrutura de drenagem profunda e superficial assim como também a execução de alvenarias, lajes, cobertura metálica, chapisco, reboco e etc. as somatórias das áreas executadas totalizam 14.520,00 m2 correspondente a CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO IFPA ANANINDEUA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
PARTE A - OBRAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	14.520,00
1.2	Destocamento manual de arvores d=30cm	unid	110,00
1.3	Tapume metálico	m²	540,00
1.4	Barracão de obra (incl instalações)	m²	164,00
1.5	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00
1.6	Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)	cj	1,00
1.7	Administração da obra	mês	18,00
1.8	Outorga de poço	un	1,00
1.9	Locação de andaimes metálico tubular tipo torre	m²/mês	1770,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	4.350,00
2.2	Retirada manual de entulho em caminhão basculante 6 M3	m³	820,00
3	MURO		
3.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	415,52
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinto de amarração	m³	22,82
3.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	24,60
3.4	Estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	m	1226,67
4	SUPER ESTRUTURA (Vigas, Pilares, Lajes, Escada e Reservatório)		
4.1	Concreto usinado bombeado de 35MPA	m³	273,19
4.2	Controle tecnológico do concreto	m³	273,19
4.3	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento(marquise)	m³	13,74
4.4	Montagem e desmontagem de forma 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 plastificada, 10 utilizações.	m²	3.657,96
4.5	Cimbramento de madeira	m²	2.014,41
4.6	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	Kg	24.121,59
4.7	Armação de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas.	Kg	6.539,73
4.8	Laje pré-moldada treliçada.	m²	1.567,00
5	PAREDES E PAINES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	2.159,82
5.2	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	m²	141,80
5.3	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	94,33
5.4	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	71,06
5.5	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	69,26
6	COBERTURA		
6.1	Estrutura metálica para telha de aço tipo Perfilor	m²	644,00
6.2	Telha de aço pré pintada Fab Perfilor cor verde	m²	331,00
6.3	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	331,00
6.4	Telha de aço alumínio e=5mm	m²	559,00
6.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m²	64,88
6.6	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.	m	169,70
6.7	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	m	56,95
7	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		
7.1	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos	m²	164,11
7.2	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	77,25
7.3	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível.	m²	112,60
7.4	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm.	m	615,20
7.5	Junta de dilatação com isopor 10 mm	m²	46,72
7.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	m²	35,92
7.8	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	141,85
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	un	12,00
NOVO	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,9x2,10m	un	18,00
091379-SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) - de abrir duas folhas.10mm	m²	3,36
8.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	17,00
8.3	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	13,23
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²	24,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



8.5	Porta de alumínio de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	m²	23,94
8.6	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	un	8,00
8.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	13,44
8.8	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	170,28
8.9	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	8,28
8.10	Porta de aço chapa 24, de enlolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	7,67
8.11	Veneziana tipo comovente	m²	143,00
9	FERRAGENS		
9.1	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	und	34,00
9.2	Fechadura para porta de banheiro	und	25,00
9.3	Fechadura para porta interna (Porta divilux)	und	8,00
9.4	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	Cj	4,00
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo manual	m²	5.073,27
10.2	Emboço traço 1:3 (cimento e areia), E=1,5cm, preparo manual	m²	610,40
10.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4.462,87
10.4	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas, Meia Parede, Ou Parede Inteira, Placas Grês Ou Semi-GRês De 20x20 Cm, Para Edificações Habitacionais Unifamiliar e edificações públicas padrão. af_11/2014	m²	365,00
10.5	Revestimento cerâmico para paredes externas em partilhas de porcelana 5X5cm (placas 30X30cm), alinhadas a prumo	m²	180,00
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
11.1	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	149,00
11.2	Rodape em Porcelanato	m	1.167,38
11.3	Rodape em cimentado	m	58,76
11.4	Soleira em granito e= 2cm	m²	4,00
11.5	Peitoril em granito e= 2cm	m²	41,21
12	PISOS		
12.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	890,40
12.2	Contrapiso em concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	890,40
12.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. Af_06/2014	m²	2.653,81
12.4	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. Af_06/2014 (Laje Cobertura)	m²	269,60
12.5	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	92,88
12.6	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao	m²	658,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4WvZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



INSTITUTO FEDERAL

	plásticas e polimento mecanizado		
12.7	Calçada de proteção (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	101,60
12.8	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato (POLIDO) de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m²	1.405,00
12.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m²	142,47
12.10	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 3,5 cm preparo manual da argamassa (Rampa)	m²	160,00
12.11	Piso Cimentado liso traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, E=3,5cm com junta plástica, preparo manual da argamassa	m²	29,28
13	FORRO		
13.1	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m²	663,20
13.2	Forro em placas de gesso	m²	1.541,00
14	PINTURAS		
14.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	4.777,70
14.2	Pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	1.603,76
14.3	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	270,88
14.4	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demãos	m²	13,02
14.5	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m²	57,9
14.6	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	64,26
14.7	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, uma demão sobre superfície metálica	m²	5,00
14.8	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	63,74
14.9	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	63,74
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	Alimentação Geral/Subestação		
15.1.1	Subestação aérea c/ trafo 225KVA (inc. poste e acessórios)	un	1,00
15.1.2	Caixa de passagem em alvenaria, c/ fundo em brita, c/ tampa de concreto (dim. 400x400x500 mm)	un	12,00
15.1.3	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 15kV EPR, #16mm², cobertura em PVC	m	260,00
15.1.4	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 1kV EPR, #150mm², cobertura em PVC	m	100,00
15.1.5	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 1kV EPR, #95mm², cobertura em PVC	m	50,00
15.1.6	Cabo de alumínio nú CA AWG 2	kg	3,00
15.1.7	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/2"	m	60,00
15.1.8	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	20,00
15.1.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	m	30,00
15.1.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.1.11	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	un	2,00
15.1.12	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 1 1/2"	m	15,00
15.1.13	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	5,00
15.1.14	Curva 90° p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	1,00
15.1.15	Cabine de Medição/Proteção (Revitalização)	cj	1,00
15.1.16	Poste de concreto duplo T, 9m/300Kg, c/ acessórios	cj	1,00
15.1.17	Escavação manual	m³	27,00
15.1.18	Reaterro, com compactação manual	m³	26,00
NOVO	Relé de sobrecorrente, multiprocessado, funções 50/51	un	1,00
NOVO	Transformador de potencial, uso Interno, encapsulamento em resina epóxi, potência térmica 500VA, tensão primária 13,8kV, tensão secundária 115V	un	1,00
NOVO	No-break, bivolt, 700VA, tensão de saída 115V, 60Hz, tensão de entrada 115/220V, 60Hz, com bateria interna, autonomia 12 horas	un	1,00
15.2	Distribuição em BT		
15.2.1	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 27 módulos, com barramento trifásico de 600A, barramento de neutro e terra, voltímetro e amperímetro	un	1,00
15.2.2	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 27 módulos, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro e terra	un	3,00
15.2.3	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-500A, curva C, 690V	un	1,00
15.2.4	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-225A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.5	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-175A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.6	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-80A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.7	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-32A, curva C, 600V	un	2,00
15.2.8	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-20A, curva C, 600V	un	2,00
15.2.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.2.10	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #150mm²	m	120,00
15.2.11	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #95mm²	m	80,00
15.2.12	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #70mm²	m	80,00
15.2.13	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #50mm²	m	60,00
15.2.14	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #25mm²	m	60,00
15.2.15	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #16mm²	m	15,00
15.2.16	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #6mm²	m	600,00
15.2.17	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #4mm²	m	160,00
15.2.18	Terminal a compressão p/ cabo 150mm²	un	6,00
15.2.19	Terminal a compressão p/ cabo 95mm²	un	6,00
15.2.20	Terminal a compressão p/ cabo 70mm²	un	4,00
15.2.21	Terminal a compressão p/ cabo 50mm²	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

15.2.22	Terminal a compressão p/ cabo 25mm ²	un	8,00
15.2.23	Terminal a compressão p/ cabo 16mm ²	un	2,00
15.2.24	Terminal a compressão p/ cabo 6mm ²	un	10,00
15.2.25	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	26,00
15.2.26	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3"	m	30,00
15.2.27	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 2.1/2"	m	20,00
15.2.28	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1.1/2"	m	56,00
15.2.29	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1"	m	18,00
15.2.30	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x100mm (3m)	un	80,00
15.2.31	Suporte p/ eletrocalha	un	200,00
comp	Furo em vigas de concreto armado com perfuratriz 100mm		43,00
15.3	Iluminação - Bloco Pedagógico		
15.3.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	3,00
15.3.2	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-16A	un	3,00
15.3.3	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-10A	un	24,00
15.3.4	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.3.5	Luminária de embutir, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x18w	un	147,00
15.3.6	Luminária de sobrepor, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x10w	un	16,00
15.3.7	Luminária de embutir, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x10w	un	70,00
15.3.8	Luminária circular de embutir, c/ vidro, p/ 2 lâmpadas base E27	un	23,00
15.3.9	Luminária tipo arandela, casco de tartaruga, p/ 1 lâmpada base E27	un	8,00
15.3.10	Lâmpada LED, base roscável (E27), 10W	un	54,00
15.3.11	Interruptor simples, 1 tecla, incluindo suporte e placa	un	34,00
15.3.12	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	15,00
15.3.13	Interruptor simples, 3 teclas, incluindo suporte e placa	un	16,00
15.3.14	Cabo de cobre unipolar, isolamento 450/750V PVC, #2,5mm ²	m	4.700,00
15.3.15	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	1.000,00
15.3.16	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 3/4"	un	70,00
15.3.17	Luva PVC roscável, Ø 3/4"	un	140,00
15.3.18	Saída lateral para eletroduto Ø 3/4"	un	40,00
15.3.19	Caixa de passagem octogonal de PVC, 4"x4"	un	264,00
15.4	Tomadas - Bloco Pedagógico		
15.4.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 24 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	1,00
15.4.2	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 42 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	2,00
15.4.3	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-100	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.4.4	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-80	un	1,00
15.4.5	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-25	un	2,00
15.4.6	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-20	un	1,00
15.4.7	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-16	un	59,00
15.4.8	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-10	un	17,00
15.4.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.4.10	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #10,0mm ²	m	100,00
15.4.11	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #6,0mm ²	m	3.700,00
15.4.12	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #4,0mm ²	m	2.760,00
15.4.13	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #2,5mm ²	m	1.750,00
15.4.14	Terminal a compressão p/ cabo 10mm ²	un	4,00
15.4.15	Terminal a compressão p/ cabo 6mm ²	un	122,00
15.4.16	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	84,00
15.4.17	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1.1/2", c/ conexões	m	12,00
15.4.18	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1.1/2"	un	2,00
15.4.19	Luva PVC roscável, Ø 1.1/2"	un	8,00
15.4.20	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1.1/4", c/ conexões	m	24,00
15.4.21	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1.1/4"	un	2,00
15.4.22	Luva PVC roscável, Ø 1.1/4"	un	12,00
15.4.23	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1", c/ conexões	m	42,00
15.4.24	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1"	un	6,00
15.4.25	Luva PVC roscável, Ø 1"	un	26,00
15.4.26	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	1030,00
15.4.27	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 3/4"	un	230,00
15.4.28	Luva PVC roscável, Ø 3/4"	un	784,00
15.4.29	Saída lateral para eletroduto Ø 1.1/2"	un	2,00
15.4.30	Saída lateral para eletroduto Ø 1.1/4"	un	2,00
15.4.31	Saída lateral para eletroduto Ø 1"	un	3,00
15.4.32	Saída lateral para eletroduto Ø 3/4"	un	27,00
15.4.33	Tomada alta, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	69,00
15.4.34	Tomada média, 2P+T, 20A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	9,00
15.4.35	Tomada média, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	5,00
15.4.36	Tomada baixa, 2P+T, 20A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	1,00
15.4.37	Tomada baixa, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	259,00
15.5	Iluminação Externa/Vivência		
15.5.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, c/ janela de inspeção, h=9m, fornecimento e instalação	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.5.2	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, c/ janela de inspeção, h=9m, fornecimento e instalação	un	10,00
15.5.3	Luminária de Iluminação Pública LED, 50W, 5.000lm, c/ relé fotoelétrico	un	27,00
15.5.4	Chumbador de aço p/ fixação de poste de aço c/ flange	un	17,00
15.5.5	Caixa de passagem em alvenaria, c/ fundo em brita, c/ tampa de	un	17,00
15.5.6	Quadro de Distribuição, embutido, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico e barramentos de neutro e terra	un	1,00
15.5.7	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	3,00
15.5.8	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø1.1/4"	m	20,00
15.5.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø1"	m	250,00
15.5.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø1"	un	30,00
15.5.11	Cabo de Cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #2,5mm ²	m	2.100,00
15.5.12	Luminária tartaruga, p/ 1 lâmpada base E27	un	45,00
15.5.13	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	4,00
15.5.14	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x50mm (3m)	pç	80,00
15.5.15	Suporte para eletrocalha	un	50,00
15.5.16	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	20,00
15.5.17	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø3/4"	un	7,00
15.5.18	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	250,00
15.5.19	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4"	un	7,00
15.5.20	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1", c/ conexões	m	50,00
15.5.21	Interruptor simples, 1 tecla, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.5.22	Lâmpada LED, base roscável (E27), 6W	un	45,00
15.5.23	Escavação manual	m ³	43,80
15.5.24	Reaterro, com compactação manual	m ³	29,31
15.5.25	Envelope de concreto p/ proteção de tubos enterrados	m	15,00
15.6	Guarita		
15.6.1	Quadro de Distribuição, embutido, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico e barramentos de neutro e terra	un	1,00
15.6.2	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 20A	un	1,00
15.6.3	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 16A	un	2,00
15.6.4	Disjuntor bipolar, tipo DIN, curva B, 16A	un	3,00
15.6.5	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	3,00
15.6.6	Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #2,5mm ²	m	450,00
15.6.7	Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #4,0mm ²	m	70,00
15.6.8	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	10,00
15.6.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4"	m	120,00
15.6.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4"	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.6.11	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	11,00
15.6.12	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	m	180,00
15.6.13	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	44,00
15.6.14	Curva 90° p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	22,00
15.6.15	Condutele de alumínio, tipo T, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	5,00
15.6.16	Condutele de alumínio, tipo X, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	1,00
15.6.17	Condutele de alumínio, tipo LR, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	2,00
15.6.18	Condutele de alumínio, tipo C, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	8,00
15.6.19	Caixa de passagem octogonal, PVC, 4x4"	un	3,00
15.6.20	Luminária embutir, c/ aletas e 2 lâmpadas LED tubular (2x18w)	un	3,00
15.6.21	Refletor LED retangular, 50W	un	6,00
15.6.22	Tomada 2P+T, baixa (h=0,3m do piso pronto), de embutir, 10A, 2 módulos, c/ suporte e placa	un	4,00
15.6.23	Caixa retangular 4"x2", alta (h=2,0m do piso pronto), em PVC, embutida em alvenaria, p/ instalação elétrica de ar condicionado	un	1,00
15.6.24	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.6.25	Interruptor simples, 3 teclas, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.7	Ligação de Bombas Hidráulicas		
15.7.1	Quadro de Distribuição e Comando, sobrepor, em chapa metálica, c/ barramento trifásico e terra, p/ 18 módulos	un	2,00
15.7.2	Disjuntor-Motor tripolar, tipo DIN, curva C, 16A	un	4,00
15.7.3	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 32A	un	1,00
15.7.4	Contator tripolar 12A	un	4,00
15.7.5	Relé Térmico bimetal, 220V, trifásico, 5,6 a 8A	un	3,00
15.7.6	Relé Falta de Fase, 220V	un	2,00
15.7.7	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	6,00
15.7.8	Chave de boia automática, bivolt, comp. 2m, 16A max., IP68	un	3,00
15.7.9	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento PVC, 450/750V, #1,5mm²	m	10,00
15.7.10	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento PVC, 0,6/1KV, #4,0mm²	m	900,00
15.7.11	Relé Programável, 100/240V, 6 entradas, 4 saídas	un	1,00
15.7.12	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	50,00
15.7.13	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	20,00
15.7.14	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	10,00
15.7.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	1,00
15.8	Climatização		
15.8.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 24 módulos, c/ barramento trifásico e terra	un	1,00
15.8.2	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 42 módulos, c/	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PARÁ

	barramento trifásico e terra		
15.8.3	Disjuntor tripolar, caixa moldada, 125A	un	2,00
15.8.4	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 3P-16A	un	
15.8.5	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 3P-20A	un	10,00
15.8.6	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-10A	un	8,00
15.8.7	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-16A	un	15,00
15.8.8	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-20A	un	2,00
15.8.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.8.10	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x100mm (3m)	un	65,00
15.8.11	Salda lateral para eletroduto ϕ 3/4"	un	32,00
15.8.12	Suporte p/ eletrocalha	un	70,00
15.8.13	Eletroduto rígido PVC, roscável, ϕ 3/4", c/ conexões	m	105,00
15.8.14	Curva 90°, PVC, roscável, ϕ 3/4"	un	35,00
15.8.15	Luva PVC roscável, ϕ 3/4"	un	70,00
15.8.16	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #4,0mm ²	m	1.400,00
15.8.17	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #6,0mm ²	m	110,00
15.8.18	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #10,0mm ²	m	720,00
15.8.19	Caixa retangular 4"x2", em PVC, embutida em alvenaria, p/ instalação elétrica de ar condicionado	un	38,00
15.8.20	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	45,00
15.8.21	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTUs (10m)	pt	40,00
15.8.22	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTUs (10m)	pt	9,00
NOVO	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 25A	un	1,00
15.9	SPDA/Aterramento		
15.9.1	Para raios tipo Franklin, s/ acessórios	un	6,00
15.9.2	Mastro p/ pára-raios tipo Franklin, h=3m, em F°G°, c/ acessórios	un	6,00
15.9.3	Cabo de cobre nú #50mm ²	m	250,00
15.9.4	Cabo de cobre nú #35mm ²	m	400,00
15.9.5	Suporte isolador simples, h=50mm, c/ chapa de encosto (TEL 241)	un	68,00
15.9.6	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3m, c/ conector	un	52,00
15.9.7	Ponto de solda exotérmica	pt	52,00
15.9.8	Conector para medição de aterramento, p/ cabo #50mm ²	un	12,00
15.9.9	Caixa de Inspeção em PVC, c/ tampa de ferro fundido, p/ aterramento, diam. 300mm	un	20,00
15.9.10	Caixa de equipotencialização, c/ barramento e 11 terminais, p/ uso externo	un	1,00
15.9.11	Eletroduto PVC rígido roscável, 3/4", c/ conexões	m	40,00
15.9.12	Escavação manual	m ³	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas



59



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.9.13	Reaterro de vala com compactação manual	m³	10,00
16	INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA		
16.1	Backbone Óptico Vertical (Conexão entre os racks dos pavimentos)		
16.1.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	un	5,00
16.1.2	Extensão Single Mode SC/LC	un	18,00
16.1.3	Cordão óptico duplex single mode SC/LC 2,5m	un	18,00
16.1.4	Cabo óptico não geleado tipo Fiber LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO- MM-4F-OM4, multimodo, 4 fibras, para interligação entre os racks dos pavimentos	m	150,00
16.1.5	Placa de identificação "Cuidado cabo óptico", com identificação de rota, para utilização na interligação dos racks e do backbone externo	un	36,00
16.1.6	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap (PAR)	par	8,00
16.1.7	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	un	72,00
16.1.8	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	un	36,00
16.1.9	Certificação dos links ópticos com emissão de relatório	un	10,00
16.1.10	Bucha para eletroduto FG, diâmetro 1"	un	7,00
16.1.11	Luva para eletroduto FG, diâmetro 1"	un	7,00
16.1.12	Eletroduto rígido de FG a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	21,00
NOVO	Caixa enterrada de Entrada de Tubulação Tipo R1, para Instalações de Cabeamento Óptico dimensões 0,60x0,35x0,50m em bloco de concreto estrutural	und	2,00
NOVO	Tampão fofo para Caixa R1 completo, com inscrição "FIBRA ÓPTICA" - fornecimento e instalação	und	2,00
NOVO	Caixa de emenda de fibra óptica com capacidade para até 12 fibras, 1 entrada para o cabo principal e 4 entradas para cabos derivados, vedação o'ring, bandeja para reserva de fibra com tubo loose, com sistema de acomodação e áreas separadas para armazenar, encaminhar e proteger as fibras, incluindo manta zipada e derivador óptico.	und	1,00
NOVO	Cabo fibra óptica monomodo dielétrico para dutos, com alta resistência ao tracionamento, núcleo seco, proteção com armadura de aço corrugado, protegido contra roedores e material hidro expansível para evitar penetração de umidade, capa externa em termoplástico, 12 fibras, com lançamento. CFOA-SM-ARE-S-12F	m	350,00
NOVO	Cabo HDMI, versão 2.0, resoluções 3840x2160 (50/60Hz), 4096x2160 (50/60Hz), 18 Gbps, conectores HDMI macho - HDMI macho banhados a ouro, alta durabilidade, 15 metros de comprimento	und	10,00
16.2	Backbones Ópticos Horizontais (Conexão entre os racks dos laboratórios e pavimentos)		
16.2.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	und	2,00
16.2.2	Extensão Single Mode SC/LC	und	8,00
16.2.3	Cabo óptico não geleado tipo Fiber LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO- MM-4F-OM4, multimodo, 4 fibras,	m	50,00
16.2.4	Placa de identificação "Cuidado cabo óptico", com identificação de rota, para	und	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	utilização na interligação dos racks		
16.2.5	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap	par	4,00
16.2.6	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	und	20,00
16.2.7	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	und	8,00
16.2.8	Certificação do link óptico com emissão de relatório	und	2,00
16.3	Backbone Óptico Vertical (Conexão entre os racks dos pavimentos)		
16.3.1	Rack 19", 12Ux700mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas, 1 bandeja móvel perfurada	und	2,00
16.3.2	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	und	4,00
16.3.3	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	und	4,00
16.3.4	Organizador horizontal 19", 1U	und	8,00
16.3.5	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	und	90,00
16.3.6	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul, para conexão das estações de trabalho	und	86,00
16.3.7	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	1032,00
16.3.8	Anilha de identificação dos pontos, pacote com 100	pcte	2,00
16.3.9	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	und	14,00
16.3.10	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	106,00
16.3.11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 2", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	54,00
16.3.12	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	7,00
16.3.13	Curva 90 graus para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	4,00
16.3.14	Bucha em alumínio para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	16,00
16.3.15	Bucha em alumínio para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	22,00
16.3.16	Luva para eletroduto diâmetro 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	und	16,00
16.3.17	Luva para eletroduto diâmetro 2", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	und	26,00
16.3.18	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	und	92,00
16.3.19	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 2", com furo de 7mm de diâmetro.	und	30,00
16.3.20	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	und	52,00
16.3.21	Saída vertical para eletroduto de 3/4", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	2,00
16.3.22	Caixa de Derivação condutete em alumínio sílcio, com tampa, diâmetro 3/4", tipo C	und	6,00
16.3.23	Condutete "LPW-15", 3/4", alumínio sílcio, sem tampa	und	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

16.3.24	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 3/4"	und	8,00
16.3.25	Condutele LPW-35 2", alumínio silício, sem tampa	und	40,00
16.3.26	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutele de 2"	und	40,00
16.3.27	Conector fêmea RJ45 LCS2 cat. 6, completo, de embutir em tomada	und	88,00
16.3.28	Certificação de rede estruturada	pto	88,00
16.4	Rede Estruturada da Guarita		
16.4.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	UND	1,00
16.4.2	Extensão Single Mode SC/LC	UND	2,00
16.4.3	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap	PAR	1,00
16.4.4	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	UND	4,00
16.4.5	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	UND	2,00
16.4.6	Rack 19", 12Ux700mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas, 1 bandeja móvel perfurada	UN	1,00
16.4.7	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	UN	1,00
16.4.8	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	UN	2,00
16.4.9	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	M	30,00
16.4.10	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	M	6,00
16.4.11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5598	M	6,00
16.4.12	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	6,00
16.4.13	Curva 90 graus para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.14	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo C	UN	6,00
16.4.15	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo T	UN	2,00
16.4.16	Bucha para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	10,00
16.4.17	Bucha para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.18	Bucha para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.19	Luva para eletroduto diâmetro 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	22,00
16.4.20	Luva para eletroduto diâmetro 1", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	6,00
16.4.21	Luva para eletroduto diâmetro 1 1/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	2,00
16.4.22	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	UN	15,00
16.4.23	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1", com furo de 7mm de diâmetro.	UN	3,00
16.4.24	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1 1/4", com furo de 7mm	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4WYz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	de diâmetro.		
16.4.25	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	UN	21,00
16.4.26	Condulete "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	UN	6,00
16.4.27	Tampa para 1 módulo RJ45 para condulet de 3/4"	UN	6,00
16.4.28	Condulete LPW-20 1", alumínio silício, sem tampa	UN	2,00
16.4.29	Tampa para 1 módulo RJ45 para condulet de 1"	UN	1,00
16.4.30	Tampa para 2 módulos RJ45 para condulet de 1"	UN	1,00
16.4.31	Conector fêmea RJ45 LCS2 cat. 6	UN	9,00
16.4.32	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	89,00
16.4.33	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	UN	11,00
16.4.34	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul	UN	9,00
16.4.35	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	UN	2,00
16.4.36	Organizadores horizontais 19"	UN	2,00
16.4.37	Certificação de rede estruturada	ponto	9,00
16.4.38	Elaboração de As Built	UN	1,00
16.5	Rede Estruturada Horizontal do Bloco Pedagógico		
16.5.1	Rack, 19"x12Ux800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas e 1 bandeja móvel perfurada	un	2,00
16.5.2	Rack, 19"x44Ux800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 2 régua de 8 tomadas e 2 bandejas móveis perfuradas	un	1,00
16.5.3	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	un	9,00
16.5.4	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	un	11,00
16.5.5	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 50mm x 100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	50,00
16.5.6	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 50 x 100 x 3000 mm	un	16,00
16.5.7	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 50x100x3000mm	un	16,00
16.5.8	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 50 x 100 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	16,00
16.5.9	Terminal de Fechamento para eletrocalha 50x100mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.10	Acoplamento p/ painel de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.11	Curva horizontal 45° de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.12	TE horizontal para eletrocalha perfurada 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.5.13	Curva de inversão de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.14	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 100 x 100 X 3000 mm.	un	12,00
16.5.15	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 100x100x3000mm	un	12,00
16.5.16	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 100 x 100 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	12,00
16.5.17	Terminal de Fechamento para eletrocalha 100x100mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.18	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 100 x 100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	38,00
16.5.19	Curva horizontal 45° de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.20	TE horizontal para eletrocalha perfurada 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.21	Curva de inversão de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.22	Acoplamento p/ painel de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.23	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 100mm x 200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	39,00
16.5.24	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 100 x 200 mm.	m	39,00
16.5.25	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 100x200x3000mm	un	13,00
16.5.26	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 100 x 200 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	13,00
16.5.27	Terminal de Fechamento para eletrocalha 100x200mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.28	Curva horizontal 45° de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.29	TE horizontal para eletrocalha perfurada 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.30	Curva de inversão de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.31	Acoplamento p/ painel de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.32	Saída vertical para eletroduto de 3/4"	un	13,00
16.5.33	Saída vertical para eletroduto de 1"	un	9,00
16.5.34	Saída vertical para eletroduto de 1 1/4"	un	6,00
16.5.35	Saída vertical para eletroduto de 2"	un	2,00
16.5.36	Parafuso cabeça de lentilha, galvanização por imersão a quente, 1/4" x 3/4", fornecido com porca, arruela lisa e de pressão.	un	164,00
16.5.37	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	336,00
16.5.38	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	114,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

16.5.39	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	96,00
16.5.40	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 2", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	36,00
16.5.41	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo C	un	16,00
16.5.42	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo T	un	17,00
16.5.43	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo C	un	5,00
16.5.44	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo T	un	14,00
16.5.45	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	22,00
16.5.46	Curva 90 graus para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	16,00
16.5.47	Curva 90 graus para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	14,00
16.5.48	Curva 90 graus para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	2,00
16.5.49	Bucha para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	108,00
16.5.50	Bucha para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	38,00
16.5.51	Bucha para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	32,00
16.5.52	Bucha para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	12,00
16.5.53	Luva para eletroduto 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	152,00
16.5.54	Luva para eletroduto 1", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	68,00
16.5.55	Luva para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	42,00
16.5.56	Luva para eletroduto 2", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	24,00
16.5.57	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	un	164,00
16.5.58	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1", com furo de 7mm de diâmetro.	un	58,00
16.5.59	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1 1/4", com furo de 7mm de diâmetro.	un	49,00
16.5.60	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 2", com furo de 7mm de diâmetro.	un	18,00
16.5.61	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	un	289,00
16.5.62	Condutele "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	un	68,00
16.5.63	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 3/4"	un	66,00
16.5.64	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutele de 3/4"	un	2,00
16.5.65	Condutele "LPW-20", 1", alumínio silício, sem tampa	un	18,00
16.5.66	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 1"	un	8,00
16.5.67	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutele de 1"	un	10,00
16.5.68	Condutele LPW-25 1 1/4", alumínio silício, sem tampa	un	30,00
16.5.69	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 1 1/4"	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.5.70	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutlet de 1 1/4"	un	27,00
16.5.71	Condutlete LPW-35 2", alumínio silício, sem tampa	un	9,00
16.5.72	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutlet de 2"	un	1,00
16.5.73	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutlet de 2"	un	8,00
16.5.74	Conector fêmea (tomada) RJ45 LCS2 cat. 6, de embutir em espelho	un	172,00
16.5.75	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	5.660,00
16.5.76	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	un	174,00
16.5.77	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul	un	168,00
16.5.78	Organizador vertical para rack, para gabinetes 44U, comprimento 800mm	un	2,00
16.5.79	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	un	4,00
16.5.80	Organizadores horizontais 19", 1U	un	18,00
16.5.81	Anilha de identificação de ponto, pacote com 100	pcte	2,00
16.5.82	Certificação de rede estruturada	ponto	172,00
16.5.83	Elaboração de As Built	un	3,00
17	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO - CINTAS (Guarita)		
17.1	Escavação manual vala em argila ou pedra solta do tamanho medio de pedra de mão, até 1,00 m de profundidade	m3	36,50
17.2	Reaterro de valas /cavas, sem controle de compactação,utilizando	m3	30,87
17.3	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca	m³	10,30
17.4	Controle tecnológico do concreto	m³	10,30
18	SUPER ESTRUTURA (Vigas, Pilares e Lajes) (Guarita)		
18.1	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	22,18
18.2	Controle tecnológico do concreto	m³	22,18
18.3	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²/mês	11,34
19	PAREDES E PAINES (Guarita)		
19.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de	m²	42,66
20	COBERTURA (Guarita)		
20.1	Estrutura metalica para telha de aço tipo Perfilor	m²	122,25
20.2	Telha de aço pré pintada Fab Perfilor cor verde	m²	122,25
21	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (Guarita)		
21.1	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	42,00
21.2	Impermeabilização rebaixo de banheiro, cozinha com Vedapren 3 demãos	m²	2,04
22	ESQUADRIAS (Guarita)		
22.1	EA9- Balancim de alumínio anodizado natural modulo 0,60 x 0,60m	m²	0,36
22.2	EC1- Porta em compensado 0,70 x 2,10m e=30mm revestida de laminado tipo POSTFORMING PF FAB FORMICA OU SIMILAR cor mostarda L553 - requadro em alumínio anodizado natural PERFIL U NATURAL - 03 dobradiças por folha.	un	1,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

22.3	EM2- Porta em madeira de lei 0,80 x 2,10m , 03 dobradiças por folha	un	1,00
22.4	Gradil e portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	39,00
22.5	EAB- Janela de alumínio anodizado natural modulo 0,90 x 0,60m FAB	m²	2,16
23	FERRAGENS (Guarita)		
23.1	Fechadura de embutir completa para porta externa 1 fl	und	1,00
23.2	Fechadura de embutir completa para porta interna 1 fl	und	1,00
24	REVESTIMENTOS (Guarita)		
24.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo manual	m²	85,32
24.2	Emboço traço 1:3 (cimento e areia), E=1,5cm, preparo manual	m²	16,29
24.3	Reboco externo traço 1:4 (Massa única), E=2cm incluindo aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m²	38,28
24.4	Reboco interno traço 1:4 (cimento e areia), E=2,5cm incluindo aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m²	42,09
24.5	Revestimento cerâmico 20 x 20cm (meia altura de parede)	m²	16,29
25	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS (Guarita)		
25.1	Soleira em granito e= 2cm	m²	0,23
25.2	Peltoril em granito e= 2cm	m²	0,68
26	PISOS (Guarita)		
26.1	Lastro de concreto magro E= 7 cm	m²	5,00
26.2	Camada regularizadora de piso, base em argamassa traço 1:3, E=3cm, preparo manual	m²	70,66
26.3	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	6,73
26.4	Revestimento cerâmico para piso placas de 35X35cm	m²	2,15
26.5	Piso Cimentado liso traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, E=3,5cm com junta plástica, preparo manual da argamassa	m²	61,79
27	PINTURAS (Guarita)		
27.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	180,00
27.2	Pintura Esmalte sobre esquadria de madeira sobre fundo nivelador, duas demãos	m²	3,15
27.3	Pintura Esmalte sobre ferro, duas demãos.	m²	36,25
28	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Guarita)		
28.1	AGUA FRIA (GUARITA)		
28.1.1	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	3,00
28.1.2	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub- ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	3,00
28.1.3	Registro de gaveta 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
28.1.4	Registro de pressão 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
28.1.5	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

28.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
28.2.1	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	14,60
28.2.2	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 - Fornecimento e instalação	m	2,00
28.2.3	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	6,00
28.2.4	Sifão cromado 1x1.1/2" lavatório com válvula - fornecimento e instalação	un	1,00
28.2.5	Caixa sifonada em PVC 150x150x50 mm com grelha cromada quadrada - fornecimento e instalação	un	1,00
29	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Guarita)		
29.1	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	1,00
29.2	Extintor portátil de gás carbônico 6 Kg - fornecimento e instalação	un	1,00
29.3	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	1,00
29.4	Placa de sinalização fotoluminescente	un	1,00
30	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Bloco)		
30.1	ÁGUA FRIA		
30.1.1	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	151,00
30.1.2	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub- ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	58,00
30.1.3	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	84,00
30.1.4	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	36,00
30.1.5	Registro de gaveta 1 1/4" latão - fornecimento e instalação	und	2,00
30.1.6	Registro de gaveta 3" latão - fornecimento e instalação	un	2,00
30.1.7	Registro de gaveta 4" latão - fornecimento e instalação	un	3,00
30.1.8	Registro de gaveta 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	21,00
30.1.9	Registro de pressão 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
30.1.10	Bomba Submersa 2 CV	un	1,00
30.1.11	Poço Tubular d= 6" - prof.até 250m	un	1,00
30.1.12	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	55,00
30.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

30.2.1	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	454,00
30.2.2	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	26,00
30.2.3	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 - Fornecimento e instalação	m	51,00
30.2.4	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	15,00
30.2.5	Sifão em metal cromado 1x1.1/2" lavatório com válvula - fornecimento e instalação	un	26,00
30.2.6	Sifão cromado 1x1.1/4" para pia com válvula - fornecimento e instalação	un	2,00
30.2.7	Caixa sifonada em PVC 150x185x75 mm com grelha cromada quadrada - fornecimento e instalação	un	11,00
30.2.8	Caixa sifonada em PVC 100x100x50 mm com hermética e tampa cromada quadrada	un	2,00
31	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Bloco)		
31.1	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	6,00
31.2	Extintor portátil de gás carbônico 6 Kg - fornecimento e instalação	un	7,00
31.3	Extintor de pó químico 4 Kg de parede - fornecimento e instalação	un	3,00
31.4	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	64,00
31.5	Placa de sinalização	un	56,00
31.6	Caixa de incêndio c/ mangueira e acessórios	un	6,00
31.7	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	106,00
31.8	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	17,00
31.9	Tê Fº Gº 2 1/2"	un	10,00
31.10	Registro de gaveta bruto Ø 2.1/2"	un	4,00
31.11	Válvula de retenção horizontal Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	2,00
31.12	Chave de fluxo com retardo	un	1,00
Comp	Sistema de alarme de incêndio	un	1,00
31.13	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e colocação	un	1,00
31.14	Eletro Bomba de Reforço - 2 hp	un	1,00
Novo	Pressostato 0 a 200 Psi (0 a 14 kgf/cm²)	un	1,00
32	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Externo)		
32.1	AGUA FRIA		
32.1.1	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	56,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

32.1.2	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	110,00
32.1.3	Tubo de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	76,00
32.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
32.2.1	Tubo PVC esgoto 250mm com conexões e anel de borracha - fornecimento e instalação	m	35,00
32.2.2	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	107,00
32.2.3	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	202,00
código	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	80,00
32.3	TRATAMENTO DE AFLUENTES		
32.3.1	Caixa de águas pluviais 40x40x40cm - execução	un	18,00
32.3.2	Caixa de gordura em concreto pré-moldado 40 x 40 cm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00
32.3.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo 60x60x60 cm revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), E=2cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa - escavação e confecção	un	21,00
32.3.4	Fossa séptica para 200 contribuintes	un	1,00
32.3.5	Sumidouro concreto pré-moldado completo para 200 contribuintes	un	3,00
32.3.6	Filtro anaeróbico conforme projeto	un	1,00
32.4	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
32.4.1	Abrigo em alvenaria p/ Hidrometro	un	1,00
32.4.2	Cisterna em concreto armado cap= 20.000 lts.	un	0,00
32.4.2	Cisterna em concreto armado cap= 70.000 lts.	un	1,00
32.4.3	Casa de bomba em alvenaria (2 x 2x 2) com cobertura de laje em concreto	un	1,00
32.4.4	Bomba recalque d'agua predio 3 a 5 pavtos. conforme indicado em projeto	un	2,00
32.4.5	Torneira bóia 1 1/4"	un	2,00
32.4.6	Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00
32.5	UNIDADES DE DRENAGEM		
32.5.1	Boca de Lobo	un	21,00
32.5.2	Poço de Visita para rede de Ø 0,80 m	un	15,00
32.5.3	Boca de Lançamento para rede de Ø 0,80 m	un	2,00
32.6	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		
32.6.1	Escavação mecanizada de valas de 2 a 4 m	m³	1.690,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

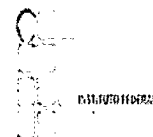
Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



32.6.2	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	333,00
32.6.3	Reaterro de vala (fundo) com compactação manual	m²	240,00
32.6.4	Lastro de areia média	m²	240,00
32.6.5	Fornecimento e assentamento de tubo em CA-1 - Ø 0,40 m	m	50,00
32.6.6	Fornecimento e assentamento de aduela em CA-1 - Ø 0,80 m	m	520,00
32.6.7	Reaterro compactado de valas c/ material de fora	m³	1.357,00
33	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Externo)		
33.1	Extintor de pó químico 4 Kg de parede - fornecimento e instalação	un	2,00
33.2	Placa de sinalização	un	4,00
33.3	Hidrante de passeio - completo	un	1,00
33.4	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	146,00
33.5	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	3,00
33.6	Niple duplo em Fº Gº 2.1/2"	un	13,00
33.7	União assento plano 2.1/2"	un	4,00
33.8	Luva em Fº Gº 2.1/2"	un	10,00
33.9	TE de redução 2.1/2" X 1"	un	2,00
33.10	Abraçadeira tipo "L" em cantoneira 1.1/2"	un	20,00
33.11	Sinalização de segurança em tubulação de incêndio - Pintura anticorrosiva	m2	25,00
33.12	Sinalização de segurança em tubulação em geral - Pintura esmalte sintético	m2	25,00
34	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS (Guarita)		
34.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	1,00
34.2	Porta papel de louça branca - fornecimento e instalação	un	1,00
34.3	Cabide em louça branca simples tipo gancho - fornecimento e instalação	un	1,00
34.4	Lavatório de louça com coluna, com torneira cromada, sifão, válvula e engate plástico	un	1,00
34.5	Porta sabonete líquido - fornecimento	un	1,00
34.6	Papeleira para toalha de papel	un	1,00
34.7	Espelho cristal 40 x 60 cm, E=4mm, com moldura	m2	1,00
35	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		
35.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	25,00
35.2	Bacia sifonada - PNE	un	4,00
35.3	Porta papel de louça branca - fornecimento e instalação	un	25,00
35.4	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifão e valv.	un	5,00
35.5	Bancada com tampo de granito- 4 cubas, torneira(automática) sifão e válvula	un	1,00
35.6	Bancada com tampo de granito- 5 cubas, torneira(automatica) sifão e válvula	un	3,00
35.7	Porta sabonete líquido - fornecimento	un	14,00
35.8	Papeleira para toalha de papel	un	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020

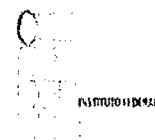


Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



35.9	Espelho cristal 40 x 60 cm, E=4mm, com moldura	m²	24,00
35.10	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	41,00
35.11	Mictório coletivo de louça branca com sifão, ferragens em metal cromado, registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento	un	2,00
35.12	Barra em aço inox (WC deficiente)	m	8,00
36	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS - CABINE DE MEDIÇÃO		
36.1	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	24,21
37	ESQUADRIAS - CABINE DE MEDIÇÃO		
37.1	Esquadria de Proteção com Armação de Cantoneira e Tela de Arame Galvanizado nº 12BWG, com Malha Mínima de 13mm e Máxima de 20mm com Dispositivo Para Lacrar - Instalação com Dobradiça	m²	18,00
37.2	Chapa Galvanizada 1600 x 600mm com 3/16" de espessura (Aterrada)	m²	2,25
37.3	Porta metálica nas dimensões de 2,10 x 1,20 metros com fechadura tipo mestra e dispositivo para lacre localizado a 1,60 metros do piso da subestação	m²	2,52
37.4	Retirada de esquadrias metálicas	m²	22,77
38	PINTURAS - CABINE DE MEDIÇÃO		
38.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	243,00
38.2	Pintura Esmalte sobre ferro, duas demãos.	m²	15,00
39	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
39.1	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4"	m	224,00
39.2	Box c/ porta de correr - alumínio/acrílico - Instalado	m²	2,20
39.3	Passadiço em tampo de granito	m²	0,80
39.4	Bancada 2 em tampo de granito - 6,90 m	un	4,00
39.5	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário (3,0x0,6m)	un	1,00
39.6	Cantoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de pilar	m	288,00
39.7	Escada de marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	5,10
39.8	Portão de correr quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	un	2,00
39.9	Tampa metálica em chapa de ferro 3/16"	un	4,00
130890-SEDOP	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 X 25 CM, E = 5 mm, para cola	m²	58,29
39.10	Limpeza final da obra	m²	2.676,00
40	URBANIZAÇÃO		
40.1	Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm	un	30,00
40.2	Plantio de árvore, altura de 1,00m, em cavas de 80x80x80cm	un	100,00
40.3	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	2.382,00
40.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m²	3.233,00
40.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm,	m²	932,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55

Chave de Impressão: a4WvZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	espessura 6 cm. Af_12/2015		
40.6	Calçada de proteção (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	1.688,00
40.7	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	63,60
40.8	Pintura acrílica para sinalização horizontal do estacionamento	m²	83,00
40.9	Caiação em meio fio	m²	881,84
40.10	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em TRECHO RETO com extrusora, guia 13,5 cm base x 30 cm altura, sarjeta 50 cm base x 12,5 cm altura. Af_06/2016	m	358,77
40.11	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em TRECHO RETO com extrusora, 14 cm base x 30 cm altura. Af_06/2016	m	580,37
40.12	Passarelas com cobertura em telha curva "perfilor" LR-33 dob. cc. côncavo na cor cinza metálico e estrutura em aço galvanizado com perfis e montantes acab. c/ pintura eletrostática na cor branca (ver detalhes) - CPUCIVIL-19	m	454,83
40.13	Pintura acrílica em piso cimentado, tres demãos	m²	1.113,00
40.14	Totem em concreto armado com logomarca	un	1,00
40.15	Mesa em tampo e base em concreto armado aparente	un	12,00
40.16	Pergolado em Madeira de 1ª Qualidade Regional Itaúba, equivalente ou superior, incluindo fixação com broca e chapa de aço e pilar sanduíche para cobertura dos bancos de concreto.	un	1,00
40.17	Banco em concreto c/2 mod. 2,75x0,4m (det.12)	un	28,00
41	REFORÇO ESTRUTURAL		
41.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
41.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	41,10
41.1.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. Af_06/2016	m²	41,10
41.1.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	120,00
41.1.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	26,60
41.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	18,50
41.1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	18,50
41.2	REFORÇO DAS FUNDAÇÕES		
	CRAVAÇÃO DE ESTACAS		
41.2.1.1	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA MEGA PRÉ-MOLDADA, COM CILINDRO ELÉTRICO ELÉTRO HIDRÁULICO, 0,25X0,25 m C/ ANEL METÁLICO	M	316,00
	REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
41.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Af_07_2016	m²	20,70
41.2.2.2	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	30,58
41.2.2.3	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	19,20
41.2.2.4	FURO EM CONCRETO COM D=5/16"	M	20,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas



· E-Mail: HQ160623

41.2.2.5	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	22,20
41.2.2.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	3,48
41.2.2.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	20,70
41.2.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	258,00
41.2.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	KG	163,60
41.2.2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0	KG	296,00
41.2.2.11	Forma c/ madeira branca	m²	50,60
41.2.2.12	Desforma	m²	50,60
41.2.2.13	Concreto usinado bombeado de 30MPa	m³	14,50
41.3	REFORÇO DOS PILARES		
41.3.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	142,56
41.3.2	FURO EM CONCRETO COM D=1/4"	M	474,60
41.3.3	FURO EM CONCRETO COM D=5/8"	M	60,20
41.3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	142,56
41.3.5	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	12,41
41.3.6	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	699,50
41.3.7	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	1.278,80
41.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	202,12
41.3.9	Concreto usinado bombeado de 40MPa	m³	17,20
41.4	REFORÇO DAS VIGAS		
41.4.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	649,18
41.4.2	FURO EM CONCRETO COM D=5/16"	M	1.229,56
41.4.3	FURO EM CONCRETO COM D=5/8"	M	143,85
41.4.4	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	1,50
41.4.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	649,18
41.4.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	38,24
41.4.7	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	2.612,82

Chave de Impressão: a4Wyz

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



41.4.8	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	999,64
41.4.9	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	2.603,64
41.4.10	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	157,28
41.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	686,03
41.4.12	Concreto usinado bombeado de 40MPa	m³	68,70
41.4.13	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	50,00
41.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
41.6.1	Reforço de laje com vigas metálicas	UN	1,00
41.5.1	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	90,00
PARTE B - EQUIPAMENTOS			
42	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO		
42.1	Aparelho Air Split Parede 9.000 BTUs	un	11,00
42.2	Aparelho Air Split Parede 12.000 BTUs	un	4,00
42.3	Aparelho Air Split K7 18.000 BTUs	un	9,00
42.4	Aparelho Air Split K7 24.000 BTUs	un	2,00
42.5	Aparelho Air Split Piso-Teto 60.000 BTUs	un	10,00
42.6	kit Motor de 1/3hp para portões eletrônicos de até 800kgs, com cremalheira e controles - Alto Fluxo	un	2,00
Cotação	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
42.7	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4WvZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Belém/PA, 27 de janeiro de 2020.

Condição

Devaney

Devaney Cristina Lima Cardoso
Engenheira Civil - DINFI/IFPA
SIAPE: 2394113
CREA-RJ 148176/D

DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO;

Engenheira Civil

Diretora de Engenharia e Infraestrutura/IFPA

Devaney Cristina Lima Cardoso
Diretora de Engenharia e Infraestrutura
DINFI/PROAD/IFPA
Portaria nº 1.734-GAB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204123/2020, emitida em 18/02/2020



Cartório Condurá
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Tram: Três de Maio, 1505 - São João - CEP 66051-200 - Fone: (91) 3249.0018/3244.1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO

Dou fe. Em test. da verdade. Emol.: R\$5,50 Selo: R\$0,45
Belém - PA 29/01/2020 10:37. 1000244198.

Larissa Ketre Rodrigues Cardoso - ESCRITÓRIO CHEFE

Série: 1
Nº 001.244.198

Certidão nº 204123/2020
18/02/2020, 12:55
Chave de Impressão: a4Wyz
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 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-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204133/2020

Atividade conduzida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE**
Registro: **1518553621PA** RNP: **1518553621**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **PA20190453469** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/12/2019** Baixada em: **03/02/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS (gera boleto)** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Contratante: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

CPF/CNPJ: **04.521.575/0001-00**

Endereço do contratante: **RUA DOMINGOS MARREIROS**

Nº: **2020**

Complemento:

Bairro: **UMARIZAL**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66060160**

Contrato: **28/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 4.687.215,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **S/N**

Complemento: **, s/n - Icuí-Guajará, Ananindeua - PA, 67140-000**

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Coordenadas Geográficas: **-1.412228, -48.431229**

Data de início: **15/05/2019**

Conclusão efetiva: **30/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #270 - EQUIPAMENTO ELETRICO 161 - Execução de Instalação 3323.38 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 161 - Execução de Instalação 1530.51 metro;**

Observações

Execução do sistema eletro e SPDA das dependências do IFPA

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, SOMENTE, para as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 30 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 204133/2020

18/02/2020, 10:06

yWWWxA

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **yWWWxA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@crea-pa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



Impresso em: 29/04/2020, às 15:25.

[Handwritten signature]

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA, atesta a quem possa interessar, que a empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEU", SITUADO NA TRAVESSA TRAVESSA WE-72, S/NUM, ANANINDEUA-PA, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (NT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA;
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: TRAVESSA TRAVESSA WE-72, S/NUM, ANANINDEUA-PA, BAIRRO: ICUÍ-GUAJARÁ, CEP: 67140000
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: 14.520,00 m2;
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 546 DIAS (INÍCIO: 15/01/2018 – TÉRMINO: 15/07/2019).

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA;
- CNPJ: 10.763.998/0001-30.

CONTRATADA:

- RAZÃO SOCIAL: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI,;
- CNPJ: 04.521.575/0001-00.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXa
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1) – NOME COMPLETO: PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;
– TÍTULO PROFISSIONAL: 1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;
– RNP: 151742400-3

2) – NOME COMPLETO: FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE;
– TÍTULO PROFISSIONAL: 1210800 – ENGENHEIRO ELETRICISTA;
– RNP: 151855362-1

3) – NOME COMPLETO: RENATO DE JESUS FREITAS;
– TÍTULO PROFISSIONAL: 1310800 – ENGENHEIRO MECÂNICO;
– RNP: 150572907-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YVWwxA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas

(Assinatura manuscrita)

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA, está executado conforme a planilha a baixo, as atividades executadas resumem-se no reforço estrutural do edifício e a conclusão do bloco, compreendendo reforço da fundação com cravação de estacas, execução de novos blocos de coroamento, com o envelopamento dos blocos existentes, reforço na superestrutura com encausamento dos pilares e vigas existentes e reforço de lajes. Também já foram realizados os serviços de terraplenagem e infraestrutura de drenagem profunda e superficial assim como também a execução de alvenarias, lajes, cobertura metálica, chapisco, reboco e etc. as somatórias das áreas executadas totalizam 14.520,00 m2 correspondente a CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO IFPA ANANINDEUA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

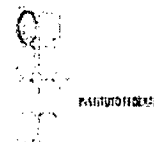
Chave de Impressão: yWWxA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
PARTE A - OBRAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	14.520,00
1.2	Destocamento manual de arvores d=30cm	unid	110,00
1.3	Tapume metálico	m²	540,00
1.4	Barracão de obra (incl instalações)	m²	164,00
1.5	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00
1.6	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00
1.7	Administração da obra	mês	18,00
1.8	Outorga de poço	un	1,00
1.9	Locação de andaimes metálico tubular tipo torre	m²/mês	1770,00
2	MÓVIMENTO DE TERRA		
2.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	4.350,00
2.2	Retirada manual de entulho em caminhão basculante 6 M3	m³	820,00
3	MURO		
3.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	415,52
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m²	22,82
3.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	24,60
3.4	Estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	m	1226,67
4	SUPER ESTRUTURA (Vigas, Pilares, Lajes, Escada e Reservatório)		
4.1	Concreto usinado bombeado de 35MPA	m³	273,19
4.2	Controle tecnológico do concreto	m³	273,19
4.3	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento(marquise)	m³	13,74
4.4	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 plastificada, 10 utilizações.	m²	3.657,96
4.5	Cimbramento de madeira	m²	2.014,41
4.6	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	Kg	24.121,59
4.7	Armação de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas.	Kg	6.539,73
4.8	Laje pré-moldada treliçada.	m²	1.567,00
5	PAREDES E PAINES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em botoneira.	m²	2.159,82
5.2	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	m²	141,80
5.3	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	94,33
5.4	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	71,06
5.5	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	69,26
6	COBERTURA		
6.1	Estrutura metálica para telha de aço tipo Perfilor	m²	644,00
6.2	Telha de aço pré pintada Fab Perfilor cor verde	m²	331,00
6.3	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	331,00
6.4	Telha de aço alumínio e=5mm	m²	559,00
6.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m²	64,88
6.6	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.	m	169,70
6.7	Cumecira alumínio e = 0,8 mm	m	56,95
7	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		
7.1	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos	m²	164,11
7.2	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	77,25
7.3	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível.	m²	112,60
7.4	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm.	m	615,20
7.5	Junta de dilatação com isopor 10 mm	m²	46,72
7.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	m²	35,92
7.8	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	141,85
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	un	12,00
NOVO	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,9x2,10m	un	18,00
091379- SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) - de abrir duas folhas.10mm	m²	3,36
8.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm; itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	17,00
8.3	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	13,23
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²	24,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: ywwxax
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará



Instituto Federal

8.5	Porta de alumínio de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	m²	23,94
8.6	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	un	8,00
8.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	13,44
8.8	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	170,28
8.9	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	8,28
8.10	Porta de aço chapa 24, de enrolar, rayada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	7,67
8.11	Veneziana tipo comovente	m²	143,00
9	FERRAGENS		
9.1	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	und	34,00
9.2	Fechadura para porta de banheiro	und	25,00
9.3	Fechadura para porta interna (Porta divilux)	und	8,00
9.4	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	Cj	4,00
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo manual	m²	5.073,27
10.2	Emboço traço 1:3 (cimento e areia), E=1,5cm, preparo manual	m²	610,40
10.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4.462,87
10.4	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas, Meia Parede, Ou Parede inteira, Placas Grês Ou Semi-GRês De 20x20 Cm, Para Edificações Habitacionais Unifamiliar e edificações públicas padrão. af_11/2014	m²	365,00
10.5	Revestimento cerâmico para paredes externas em partilhas de porcelana 5X5cm (placas 30X30cm), alinhadas a prumo	m²	180,00
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
11.1	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	149,00
11.2	Rodape em Porcelanato	m	1.167,38
11.3	Rodape em cimentado	m	58,76
11.4	Soleira em granito e= 2cm	m²	4,00
11.5	Peitoril em granito e= 2cm	m²	41,21
12	PISOS		
12.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selxo	m²	890,40
12.2	Contrapiso em concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	890,40
12.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. Af_06/2014	m²	2.653,81
12.4	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. Af_06/2014 (Laje Cobertura)	m²	269,60
12.5	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	92,88
12.6	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao	m²	658,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yVWwXa

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	plásticas e polimento mecanizado		
12.7	Calçada de proteção (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	101,60
12.8	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato (POLIDO) de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . Af_06/2014	m ²	1.405,00
12.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . Af_06/2014	m ²	142,47
12.10	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 3,5 cm preparo manual da argamassa (Rampa)	m ²	160,00
12.11	Piso Cimentado liso traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, E=3,5cm com junta plástica, preparo manual da argamassa	m ²	29,28
13	FORRO		
13.1	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m ²	663,20
13.2	Forro em placas de gesso	m ²	1.541,00
14	PINTURAS		
14.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m ²	4.777,70
14.2	Pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m ²	1.603,76
14.3	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m ²	270,88
14.4	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos	m ²	13,02
14.5	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zinco (1 demao)	m ²	57,9
14.6	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m ²	64,26
14.7	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, uma demao sobre superfície metálica	m ²	5,00
14.8	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m ²	63,74
14.9	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. Af_06/2014	m ²	63,74
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	Alimentação Geral/Subestação		
15.1.1	Subestação aérea c/ trafo 225KVA (inc. poste e acessórios)	un	1,00
15.1.2	Caixa de passagem em alvenaria, c/ fundo em brita, c/ tampa de concreto (dim. 400x400x500 mm)	un	12,00
15.1.3	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 15kV EPR, #16mm ² , cobertura em PVC	m	260,00
15.1.4	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 1kV EPR, #150mm ² , cobertura em PVC	m	100,00
15.1.5	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 1kV EPR, #95mm ² , cobertura em PVC	m	50,00
15.1.6	Cabo de alumínio nú CA AWG 2	kg	3,00
15.1.7	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/2"	m	60,00
15.1.8	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	20,00
15.1.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	m	30,00
15.1.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: YWWXa

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



15.1.11	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	un	2,00
15.1.12	Eletroduto F" G" rígido roscável, Ø 1 1/2"	m	15,00
15.1.13	Luva p/ eletroduto F" G" rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	5,00
15.1.14	Curva 90° p/ eletroduto F" G" rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	1,00
15.1.15	Cabine de Medição/Proteção (Revitalização)	cj	1,00
15.1.16	Poste de concreto duplo T, 9m/300Kg, c/ acessórios	cj	1,00
15.1.17	Escavação manual	m³	27,00
15.1.18	Reaterro, com compactação manual	m³	26,00
NOVO	Relé de sobrecorrente, multiprocessado, funções 50/51	un	1,00
NOVO	Transformador de potencial, uso interno, encapsulamento em resina epóxi, potência térmica 500VA, tensão primária 13,8kV, tensão secundária 115V	un	1,00
NOVO	No-break, bívolt, 700VA, tensão de saída 115V, 60Hz, tensão de entrada 115/220V, 60Hz, com bateria interna, autonomia 12 horas	un	1,00
15.2	Distribuição em BT		
15.2.1	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 27 módulos, com barramento trifásico de 600A, barramento de neutro e terra, voltímetro e amperímetro	un	1,00
15.2.2	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 27 módulos, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro e terra	un	3,00
15.2.3	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-500A, curva C, 690V	un	1,00
15.2.4	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-225A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.5	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-175A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.6	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-80A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.7	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-32A, curva C, 600V	un	2,00
15.2.8	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-20A, curva C, 600V	un	2,00
15.2.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.2.10	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #150mm²	m	120,00
15.2.11	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #95mm²	m	80,00
15.2.12	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #70mm²	m	80,00
15.2.13	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #50mm²	m	60,00
15.2.14	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #25mm²	m	60,00
15.2.15	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #16mm²	m	15,00
15.2.16	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #6mm²	m	600,00
15.2.17	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #4mm²	m	160,00
15.2.18	Terminal a compressão p/ cabo 150mm²	un	6,00
15.2.19	Terminal a compressão p/ cabo 95mm²	un	6,00
15.2.20	Terminal a compressão p/ cabo 70mm²	un	4,00
15.2.21	Terminal a compressão p/ cabo 50mm²	un	4,00

Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yWWx4

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas



5



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.2.22	Terminal a compressão p/ cabo 25mm ²	un	8,00
15.2.23	Terminal a compressão p/ cabo 16mm ²	un	2,00
15.2.24	Terminal a compressão p/ cabo 6mm ²	un	10,00
15.2.25	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	26,00
15.2.26	Eletroduto PVC rígido roscável, ø 3"	m	30,00
15.2.27	Eletroduto PVC rígido roscável, ø 2.1/2"	m	20,00
15.2.28	Eletroduto PVC rígido roscável, ø 1.1/2"	m	56,00
15.2.29	Eletroduto PVC rígido roscável, ø 1"	m	18,00
15.2.30	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x100mm (3m)	un	80,00
15.2.31	Suporte p/ eletrocalha	un	200,00
comp	Furo em vigas de concreto armado com perfuratriz 100mm		43,00
15.3	Iluminação - Bloco Pedagógico		
15.3.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	3,00
15.3.2	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-16A	un	3,00
15.3.3	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-10A	un	24,00
15.3.4	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.3.5	Luminária de embutir, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x18w	un	147,00
15.3.6	Luminária de sobrepor, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x10w	un	16,00
15.3.7	Luminária de embutir, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x10w	un	70,00
15.3.8	Luminária circular de embutir, c/ vidro, p/ 2 lâmpadas base E27	un	23,00
15.3.9	Luminária tipo arandela, casco de tartaruga, p/ 1 lâmpada base E27	un	8,00
15.3.10	Lâmpada LED, base roscável (E27), 10W	un	54,00
15.3.11	Interruptor simples, 1 tecla, incluindo suporte e placa	un	34,00
15.3.12	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	15,00
15.3.13	Interruptor simples, 3 teclas, incluindo suporte e placa	un	16,00
15.3.14	Cabo de cobre unipolar, isolamento 450/750V PVC, #2,5mm ²	m	4.700,00
15.3.15	Eletroduto rígido PVC, roscável, ø 3/4", c/ conexões	m	1.000,00
15.3.16	Curva 90º, PVC, roscável, ø 3/4"	un	70,00
15.3.17	Luva PVC roscável, ø 3/4"	un	140,00
15.3.18	Saída lateral para eletroduto ø 3/4"	un	40,00
15.3.19	Caixa de passagem octogonal de PVC, 4"x4"	un	264,00
15.4	Tomadas - Bloco Pedagógico		
15.4.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 24 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	1,00
15.4.2	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 42 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	2,00
15.4.3	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-100	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: yVWwXa
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas

6





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.4.4	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-80	un	1,00
15.4.5	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-25	un	2,00
15.4.6	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-20	un	1,00
15.4.7	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-16	un	59,00
15.4.8	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-10	un	17,00
15.4.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.4.10	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #10,0mm ²	m	100,00
15.4.11	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #6,0mm ²	m	3.700,00
15.4.12	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #4,0mm ²	m	2.760,00
15.4.13	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #2,5mm ²	m	1.750,00
15.4.14	Terminal a compressão p/ cabo 10mm ²	un	4,00
15.4.15	Terminal a compressão p/ cabo 6mm ²	un	122,00
15.4.16	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	84,00
15.4.17	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1.1/2", c/ conexões	m	12,00
15.4.18	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1.1/2"	un	2,00
15.4.19	Luva PVC roscável, Ø 1.1/2"	un	8,00
15.4.20	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1.1/4", c/ conexões	m	24,00
15.4.21	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1.1/4"	un	2,00
15.4.22	Luva PVC roscável, Ø 1.1/4"	un	12,00
15.4.23	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1", c/ conexões	m	42,00
15.4.24	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1"	un	6,00
15.4.25	Luva PVC roscável, Ø 1"	un	26,00
15.4.26	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	1030,00
15.4.27	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 3/4"	un	230,00
15.4.28	Luva PVC roscável, Ø 3/4"	un	784,00
15.4.29	Saída lateral para eletroduto Ø 1.1/2"	un	2,00
15.4.30	Saída lateral para eletroduto Ø 1.1/4"	un	2,00
15.4.31	Saída lateral para eletroduto Ø 1"	un	3,00
15.4.32	Saída lateral para eletroduto Ø 3/4"	un	27,00
15.4.33	Tomada alta, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	69,00
15.4.34	Tomada média, 2P+T, 20A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	9,00
15.4.35	Tomada média, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	5,00
15.4.36	Tomada baixa, 2P+T, 20A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	1,00
15.4.37	Tomada baixa, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	259,00
15.5	Iluminação Externa/Vivência		
15.5.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, c/ janela de inspeção, h=9m, fornecimento e instalação	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yWWxXa

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

RS/MT/2020

15.5.2	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, c/ janela de inspeção, h=9m, fornecimento e instalação	un	10,00
15.5.3	Luminária de Iluminação Pública LED, 50W, 5.000lm, c/ relé fotoelétrico	un	27,00
15.5.4	Chumbador de aço p/ fixação de poste de aço c/ flange	un	17,00
15.5.5	Caixa de passagem em alvenaria, c/ fundo em brita, c/ tampa de	un	17,00
15.5.6	Quadro de Distribuição, embutido, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico e barramentos de neutro e terra	un	1,00
15.5.7	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	3,00
15.5.8	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/4"	m	20,00
15.5.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1"	m	250,00
15.5.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1"	un	30,00
15.5.11	Cabo de Cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #2,5mm ²	m	2.100,00
15.5.12	Luminária tartaruga, p/ 1 lâmpada base E27	un	45,00
15.5.13	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	4,00
15.5.14	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x50mm (3m)	pç	80,00
15.5.15	Suporte para eletrocalha	un	50,00
15.5.16	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	20,00
15.5.17	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	7,00
15.5.18	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	250,00
15.5.19	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	7,00
15.5.20	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1", c/ conexões	m	50,00
15.5.21	Interruptor simples, 1 tecla, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.5.22	Lâmpada LED, base roscável (E27), 6W	un	45,00
15.5.23	Escavação manual	m ³	43,80
15.5.24	Reaterro, com compactação manual	m ³	29,31
15.5.25	Envelope de concreto p/ proteção de tubos enterrados	m	15,00
15.6	Guarita		
15.6.1	Quadro de Distribuição, embutido, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico e barramentos de neutro e terra	un	1,00
15.6.2	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 20A	un	1,00
15.6.3	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 16A	un	2,00
15.6.4	Disjuntor bipolar, tipo DIN, curva B, 16A	un	3,00
15.6.5	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	3,00
15.6.6	Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #2,5mm ²	m	450,00
15.6.7	Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #4,0mm ²	m	70,00
15.6.8	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	10,00
15.6.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	m	120,00
15.6.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXx
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.6.11	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	11,00
15.6.12	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	m	180,00
15.6.13	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	44,00
15.6.14	Curva 90° p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	22,00
15.6.15	Condutele de alumínio, tipo T, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	5,00
15.6.16	Condutele de alumínio, tipo X, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	1,00
15.6.17	Condutele de alumínio, tipo LR, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	2,00
15.6.18	Condutele de alumínio, tipo C, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	8,00
15.6.19	Caixa de passagem octogonal, PVC, 4x4"	un	3,00
15.6.20	Luminária embutir, c/ aletas e 2 lâmpadas LED tubular (2x18w)	un	3,00
15.6.21	Refletor LED retangular, 50W	un	6,00
15.6.22	Tomada 2P+T, baixa (h=0,3m do piso pronto), de embutir, 10A, 2 módulos, c/ suporte e placa	un	4,00
15.6.23	Caixa retangular 4"x2", alta (h=2,0m do piso pronto), em PVC, embutida em alvenaria, p/ instalação elétrica de ar condicionado	un	1,00
15.6.24	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.6.25	Interruptor simples, 3 teclas, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.7	Ligação de Bombas Hidráulicas		
15.7.1	Quadro de Distribuição e Comando, sobrepor, em chapa metálica, c/ barramento trifásico e terra, p/ 18 módulos	un	2,00
15.7.2	Disjuntor-Motor tripolar, tipo DIN, curva C, 16A	un	4,00
15.7.3	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 32A	un	1,00
15.7.4	Contator tripolar 12A	un	4,00
15.7.5	Relé Térmico bimetal, 220V, trifásico, 5,6 a 8A	un	3,00
15.7.6	Relé Falta de Fase, 220V	un	2,00
15.7.7	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	6,00
15.7.8	Chave de boia automática, bivolt, comp. 2m, 16A max., IP68	un	3,00
15.7.9	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento PVC, 450/750V, #1,5mm²	m	10,00
15.7.10	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento PVC, 0,6/1KV, #4,0mm²	m	900,00
15.7.11	Relé Programável, 100/240V, 6 entradas, 4 saídas	un	1,00
15.7.12	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	50,00
15.7.13	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	20,00
15.7.14	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	10,00
15.7.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	1,00
15.8	Climatização		
15.8.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 24 módulos, c/ barramento trifásico e terra	un	1,00
15.8.2	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 42 módulos, c/	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXa
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



	barramento trifásico e terra		
15.8.3	Disjuntor tripolar, caixa moldada, 125A	un	2,00
15.8.4	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 3P-16A	un	
15.8.5	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 3P-20A	un	10,00
15.8.6	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-10A	un	8,00
15.8.7	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-16A	un	15,00
15.8.8	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-20A	un	2,00
15.8.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.8.10	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x100mm (3m)	un	65,00
15.8.11	Saida lateral para eletroduto Ø 3/4"	un	32,00
15.8.12	Suporte p/ eletrocalha	un	70,00
15.8.13	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	105,00
15.8.14	Curva 90°, PVC, roscável, Ø 3/4"	un	35,00
15.8.15	Luva PVC roscável, Ø 3/4"	un	70,00
15.8.16	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #4,0mm²	m	1.400,00
15.8.17	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #6,0mm²	m	110,00
15.8.18	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #10,0mm²	m	720,00
15.8.19	Caixa retangular 4"x2", em PVC, embutida em alvenaria, p/ instalação elétrica de ar condicionado	un	38,00
15.8.20	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	45,00
15.8.21	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTUs (10m)	pt	40,00
15.8.22	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTUs (10m)	pt	9,00
NOVO	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 25A	un	1,00
15.9	SPDA/Aterramento		
15.9.1	Para raios tipo Franklin, s/ acessórios	un	6,00
15.9.2	Mastro p/ pára-raios tipo Franklin, h=3m, em F°G°, c/ acessórios	un	6,00
15.9.3	Cabo de cobre nú #50mm²	m	250,00
15.9.4	Cabo de cobre nú #35mm²	m	400,00
15.9.5	Suporte isolador simples, h=50mm, c/ chapa de encosto (TEL 241)	un	68,00
15.9.6	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3m, c/ conector	un	52,00
15.9.7	Ponto de solda exotérmica	pt	52,00
15.9.8	Conector para medição de aterramento, p/ cabo #50mm²	un	12,00
15.9.9	Caixa de inspeção em PVC, c/ tampa de ferro fundido, p/ aterramento, diam. 300mm	un	20,00
15.9.10	Caixa de equipotencialização, c/ barramento e 11 terminais, p/ uso externo	un	1,00
15.9.11	Eletroduto PVC rígido roscável, 3/4", c/ conexões	m	40,00
15.9.12	Escavação manual	m³	20,00

[Assinatura]

Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yWWXa

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.9.13	Reaterro de vala com compactação manual	m³	10,00
16	INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA		
16.1	Backbone Óptico Vertical (Conexão entre os racks dos pavimentos)		
16.1.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	un	5,00
16.1.2	Extensão Single Mode SC/LC	un	18,00
16.1.3	Cordão óptico duplex single mode SC/LC 2,5m	un	18,00
16.1.4	Cabo óptico não geleado tipo Fiber LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO- MM-4F-OM4, multimodo, 4 fibras, para interligação entre os racks dos pavimentos	m	150,00
16.1.5	Placa de identificação "Cuidado cabo óptico", com identificação de rota, para utilização na interligação dos racks e do backbone externo	un	36,00
16.1.6	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap (PAR)	par	8,00
16.1.7	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	un	72,00
16.1.8	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	un	36,00
16.1.9	Certificação dos links ópticos com emissão de relatório	un	10,00
16.1.10	Bucha para eletroduto FG, diâmetro 1"	un	7,00
16.1.11	Luva para eletroduto FG, diâmetro 1"	un	7,00
16.1.12	Eletroduto rígido de FG a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	21,00
NOVO	Caixa enterrada de Entrada de Tubulação Tipo R1, para Instalações de Cabeamento Óptico dimensões 0,60x0,35x0,50m em bloco de concreto estrutural	und	2,00
NOVO	Tampão fofo para Caixa R1 completo, com inscrição "FIBRA ÓPTICA" - fornecimento e instalação	und	2,00
NOVO	Caixa de emenda de fibra óptica com capacidade para até 12 fibras, 1 entrada para o cabo principal e 4 entradas para cabos derivados, vedação o'ring, bandeja para reserva de fibra com tubo loose, com sistema de acomodação e áreas separadas para armazenar, encaminhar e proteger as fibras, incluindo manta zipada e derivador óptico.	und	1,00
NOVO	Cabo fibra óptica monomodo dielétrico para dutos, com alta resistência ao tracionamento, núcleo seco, proteção com armadura de aço corrugado, protegido contra roedores e material hidro expansível para evitar penetração de umidade, capa externa em termoplástico, 12 fibras, com lançamento. CFOA-SM-ARE-S-12F	m	350,00
NOVO	Cabo HDMI, versão 2.0, resoluções 3840x2160 (50/60Hz), 4096x2160 (50/60Hz), 18 Gbps, conectores HDMI macho - HDMI macho banhados a ouro, alta durabilidade, 15 metros de comprimento	und	10,00
16.2	Backbones Ópticos Horizontais (Conexão entre os racks dos laboratórios e pavimentos)		
16.2.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	und	2,00
16.2.2	Extensão Single Mode SC/LC	und	8,00
16.2.3	Cabo óptico não geleado tipo Fiber LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO- MM-4F-OM4, multimodo, 4 fibras,	m	50,00
16.2.4	Placa de identificação "Cuidado cabo óptico", com identificação de rota, para	und	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yvwWxA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



	utilização na interligação dos racks		
16.2.5	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap	par	4,00
16.2.6	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	und	20,00
16.2.7	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	und	8,00
16.2.8	Certificação do link óptico com emissão de relatório	und	2,00
16.3	Backbone Óptico Vertical (Conexão entre os racks dos pavimentos)		
16.3.1	Rack 19", 12Ux700mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas, 1 bandeja móvel perfurada	und	2,00
16.3.2	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	und	4,00
16.3.3	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	und	4,00
16.3.4	Organizador horizontal 19", 1U	und	8,00
16.3.5	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	und	90,00
16.3.6	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul, para conexão das estações de trabalho	und	86,00
16.3.7	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	1032,00
16.3.8	Anilha de identificação dos pontos, pacote com 100	pcte	2,00
16.3.9	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	und	14,00
16.3.10	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	106,00
16.3.11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 2", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	54,00
16.3.12	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	7,00
16.3.13	Curva 90 graus para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	4,00
16.3.14	Bucha em alumínio para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	16,00
16.3.15	Bucha em alumínio para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	22,00
16.3.16	Luva para eletroduto diâmetro 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	und	16,00
16.3.17	Luva para eletroduto diâmetro 2", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	und	26,00
16.3.18	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	und	92,00
16.3.19	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 2", com furo de 7mm de diâmetro.	und	30,00
16.3.20	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	und	52,00
16.3.21	Saída vertical para eletroduto de 3/4", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	2,00
16.3.22	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo C	und	6,00
16.3.23	Condutele "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	und	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YVWXXA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.3.24	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutete de 3/4"	und	8,00
16.3.25	Condutete LPW-35 2", alumínio silício, sem tampa	und	40,00
16.3.26	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutete de 2"	und	40,00
16.3.27	Conector fêmea RJ45 LCS2 cat. 6, completo, de embutir em tomada	und	88,00
16.3.28	Certificação de rede estruturada	pto	88,00
16.4	Rede Estruturada da Guarita		
16.4.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	UND	1,00
16.4.2	Extensão Single Mode SC/LC	UND	2,00
16.4.3	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap	PAR	1,00
16.4.4	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	UND	4,00
16.4.5	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	UND	2,00
16.4.6	Rack 19", 12Ux700mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas, 1 bandeja móvel perfurada	UN	1,00
16.4.7	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	UN	1,00
16.4.8	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	UN	2,00
16.4.9	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	M	30,00
16.4.10	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	M	6,00
16.4.11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5598	M	6,00
16.4.12	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	6,00
16.4.13	Curva 90 graus para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.14	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo C	UN	6,00
16.4.15	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo T	UN	2,00
16.4.16	Bucha para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	10,00
16.4.17	Bucha para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.18	Bucha para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.19	Luva para eletroduto diâmetro 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	22,00
16.4.20	Luva para eletroduto diâmetro 1", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	6,00
16.4.21	Luva para eletroduto diâmetro 1 1/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	2,00
16.4.22	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	UN	15,00
16.4.23	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1", com furo de 7mm de diâmetro.	UN	3,00
16.4.24	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1 1/4", com furo de 7mm	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXa

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



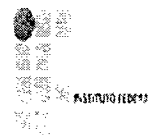
	de diâmetro.		
16.4.25	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	UN	21,00
16.4.26	Condutele "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	UN	6,00
16.4.27	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 3/4"	UN	6,00
16.4.28	Condutele LPW-20 1", alumínio silício, sem tampa	UN	2,00
16.4.29	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 1"	UN	1,00
16.4.30	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutele de 1"	UN	1,00
16.4.31	Conector fêmea RJ45 LCS2 cat. 6	UN	9,00
16.4.32	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	89,00
16.4.33	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	UN	11,00
16.4.34	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul	UN	9,00
16.4.35	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	UN	2,00
16.4.36	Organizadores horizontais 19"	UN	2,00
16.4.37	Certificação de rede estruturada	ponto	9,00
16.4.38	Elaboração de As Built	UN	1,00
16.5	Rede Estruturada Horizontal do Bloco Pedagógico		
16.5.1	Rack, 19"x12Ux800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas e 1 bandeja móvel perfurada	un	2,00
16.5.2	Rack, 19"x44Ux800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 2 régua de 8 tomadas e 2 bandejas móveis perfuradas	un	1,00
16.5.3	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	un	9,00
16.5.4	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	un	11,00
16.5.5	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 50mm x 100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	50,00
16.5.6	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 50 x 100 x 3000 mm	un	16,00
16.5.7	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 50x100x3000mm	un	16,00
16.5.8	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 50 x 100 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	16,00
16.5.9	Terminal de Fechamento para eletrocalha 50x100mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.10	Acoplamento p/ painel de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.11	Curva horizontal 45° de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.12	TE horizontal para eletrocalha perfurada 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00

(Assinatura)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



16.5.13	Curva de inversão de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.14	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 100 x 100 X 3000 mm.	un	12,00
16.5.15	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 100x100x3000mm	un	12,00
16.5.16	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 100 x 100 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	12,00
16.5.17	Terminal de Fechamento para eletrocalha 100x100mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.18	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 100 x 100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	38,00
16.5.19	Curva horizontal 45° de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.20	TE horizontal para eletrocalha perfurada 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.21	Curva de inversão de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.22	Acoplamento p/ painel de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.23	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 100mm x 200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	39,00
16.5.24	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 100 x 200 mm.	m	39,00
16.5.25	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 100x200x3000mm	un	13,00
16.5.26	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 100 x 200 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	13,00
16.5.27	Terminal de Fechamento para eletrocalha 100x200mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.28	Curva horizontal 45° de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.29	TE horizontal para eletrocalha perfurada 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.30	Curva de inversão de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.31	Acoplamento p/ painel de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.32	Saída vertical para eletroduto de 3/4",	un	13,00
16.5.33	Saída vertical para eletroduto de 1"	un	9,00
16.5.34	Saída vertical para eletroduto de 1 1/4"	un	6,00
16.5.35	Saída vertical para eletroduto de 2"	un	2,00
16.5.36	Parafuso cabeça de lentilha, galvanização por imersão a quente, 1/4" x 3/4", fornecido com porca, arruela lisa e de pressão.	un	164,00
16.5.37	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	336,00
16.5.38	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	114,00

Handwritten signature

Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yvWwKA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

16.5.39	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	96,00
16.5.40	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 2", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	36,00
16.5.41	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo C	un	16,00
16.5.42	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo T	un	17,00
16.5.43	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo C	un	5,00
16.5.44	Caixa de Derivação condutele em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo T	un	14,00
16.5.45	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	22,00
16.5.46	Curva 90 graus para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	16,00
16.5.47	Curva 90 graus para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	14,00
16.5.48	Curva 90 graus para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	2,00
16.5.49	Bucha para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	108,00
16.5.50	Bucha para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	38,00
16.5.51	Bucha para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	32,00
16.5.52	Bucha para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	12,00
16.5.53	Luva para eletroduto 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	152,00
16.5.54	Luva para eletroduto 1", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	68,00
16.5.55	Luva para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	42,00
16.5.56	Luva para eletroduto 2", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	24,00
16.5.57	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	un	164,00
16.5.58	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1", com furo de 7mm de diâmetro.	un	58,00
16.5.59	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1 1/4", com furo de 7mm de diâmetro.	un	49,00
16.5.60	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 2", com furo de 7mm de diâmetro.	un	18,00
16.5.61	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	un	289,00
16.5.62	Condutele "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	un	68,00
16.5.63	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 3/4"	un	66,00
16.5.64	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutele de 3/4"	un	2,00
16.5.65	Condutele "LPW-20", 1", alumínio silício, sem tampa	un	18,00
16.5.66	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 1"	un	8,00
16.5.67	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutele de 1"	un	10,00
16.5.68	Condutele LPW-25 1 1/4", alumínio silício, sem tampa	un	30,00
16.5.69	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutele de 1 1/4"	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de impressão: YWWXa

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.5.70	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutlet de 1 1/4"	un	27,00
16.5.71	Condutete LPW-35 2", alumínio sílicio, sem tampa	un	9,00
16.5.72	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutlet de 2"	un	1,00
16.5.73	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutlet de 2"	un	8,00
16.5.74	Conector fêmea (tomada) RJ45 LCS2 cat. 6, de embutir em espelho	un	172,00
16.5.75	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	5.660,00
16.5.76	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	un	174,00
16.5.77	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul	un	168,00
16.5.78	Organizador vertical para rack, para gabinetes 44U, comprimento 800mm	un	2,00
16.5.79	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	un	4,00
16.5.80	Organizadores horizontais 19", 1U	un	18,00
16.5.81	Anilha de identificação de ponto, pacote com 100	pcte	2,00
16.5.82	Certificação de rede estruturada	ponto	172,00
16.5.83	Elaboração de As Built	un	3,00
17	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO - CINTAS (Guarita)		
17.1	Escavação manual vala em argila ou pedra solta do tamanho médio de pedre de mão, até 1,00 m de profundidade	m3	36,50
17.2	Rcaterro de valas /cavas, sem controle de compactação,utilizando	m3	30,87
17.3	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca	m³	10,30
17.4	Controle tecnológico do concreto	m³	10,30
18	SUPER ESTRUTURA (Vigas, Pilares e Lajes) (Guarita)		
18.1	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	22,18
18.2	Controle tecnológico do concreto	m³	22,18
18.3	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²/mês	11,34
19	PAREDES E PAINES (Guarita)		
19.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de	m²	42,66
20	COBERTURA (Guarita)		
20.1	Estrutura metálica para telha de aço tipo Perfilor	m²	122,25
20.2	Telha de aço pré pintada Fab Perfilor cor verde	m²	122,25
21	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (Guarita)		
21.1	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	42,00
21.2	Impermeabilização rebaixo de banheiro, cozinha com Vedapren 3 demãos	m²	2,04
22	ESQUADRIAS (Guarita)		
22.1	EA9- Balancim de alumínio anodizado natural modulo 0,60 x 0,60m	m²	0,36
22.2	EC1- Porta em compensado 0,70 x 2,10m e=30mm revestida de laminado tipo POSTFORMING PF FAB FORMICA OU SIMILAR cor mostarda L553 - requadro em alumínio anodizado natural PERFIL U NATURAL - 03 dobradiças por folha.	un	1,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: yvwWxA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

22.3	EM2- Porta em madeira de lei 0,80 x 2,10m , 03 dobradiças por folha	un	1,00
22.4	Gradil e portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	39,00
22.5	EA8- Janela de alumínio anodizado natural modulo 0,90 x 0,60m FAB	m²	2,16
23	FERRAGENS (Guarita)		
23.1	Fechadura de embutir completa para porta externa 1 fl	und	1,00
23.2	Fechadura de embutir completa para porta interna 1 fl	und	1,00
24	REVESTIMENTOS (Guarita)		
24.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo manual	m²	85,32
24.2	Emboço traço 1:3 (cimento e areia), E=1,5cm, preparo manual	m²	16,29
24.3	Reboco externo traço 1:4 (Massa única), E=2cm incluindo aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m²	38,28
24.4	Reboco interno traço 1:4 (cimento e areia), E=2,5cm incluindo aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m²	42,09
24.5	Revestimento cerâmico 20 x 20cm (meia altura de parede)	m²	16,29
25	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS (Guarita)		
25.1	Soleira em granito e= 2cm	m²	0,23
25.2	Peitoril em granito e= 2cm	m²	0,68
26	PISOS (Guarita)		
26.1	Lastro de concreto magro E= 7 cm	m³	5,00
26.2	Camada regularizadora de piso, base em argamassa traço 1:3, E=3cm, preparo manual	m²	70,66
26.3	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina Incl. camada regularizadora	m²	6,73
26.4	Revestimento cerâmico para piso placas de 35X35cm	m²	2,15
26.5	Piso Cimentado liso traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, E=3,5cm com junta plástica, preparo manual da argamassa	m²	61,79
27	PINTURAS (Guarita)		
27.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	180,00
27.2	Pintura Esmalte sobre esquadria de madeira sobre fundo nivelador, duas demãos	m²	3,15
27.3	Pintura Esmalte sobre ferro, duas demãos.	m²	36,25
28	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Guarita)		
28.1	AGUA FRIA (GUARITA)		
28.1.1	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	3,00
28.1.2	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub- ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	3,00
28.1.3	Registro de gaveta 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
28.1.4	Registro de pressão 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
28.1.5	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020

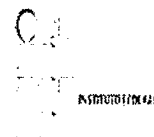


Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXK
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



28.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
28.2.1	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	14,60
28.2.2	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 - Fornecimento e instalação	m	2,00
28.2.3	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	6,00
28.2.4	Sifão cromado 1x1.1/2" lavatório com válvula - fornecimento e instalação	un	1,00
28.2.5	Caixa sifonada em PVC 150x150x50 mm com grelha cromada quadrada - fornecimento e instalação	un	1,00
29	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Guarita)		
29.1	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	1,00
29.2	Extintor portátil de gás carbônico 6 Kg - fornecimento e instalação	un	1,00
29.3	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	1,00
29.4	Placa de sinalização fotoluminescente	un	1,00
30	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Bloco)		
30.1	AGUA FRIA		
30.1.1	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	151,00
30.1.2	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	58,00
30.1.3	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	84,00
30.1.4	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	36,00
30.1.5	Registro de gaveta 1 1/4" latão - fornecimento e instalação	und	2,00
30.1.6	Registro de gaveta 3" latão - fornecimento e instalação	un	2,00
30.1.7	Registro de gaveta 4" latão - fornecimento e instalação	un	3,00
30.1.8	Registro de gaveta 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	21,00
30.1.9	Registro de pressão 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
30.1.10	Bomba Submersa 2 CV	un	1,00
30.1.11	Poço Tubular d= 6" - prof.até 250m	un	1,00
30.1.12	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	55,00
30.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		

(Assinatura)

Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yvwwx9

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

30.2.1	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	454,00
30.2.2	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	26,00
30.2.3	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 - Fornecimento e instalação	m	51,00
30.2.4	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	15,00
30.2.5	Sifão em metal cromado 1x1.1/2" lavatório com válvula - fornecimento e instalação	un	26,00
30.2.6	Sifão cromado 1x1.1/4" para pia com válvula - fornecimento e instalação	un	2,00
30.2.7	Caixa sifonada em PVC 150x185x75 mm com grelha cromada quadrada - fornecimento e instalação	un	11,00
30.2.8	Caixa sifonada em PVC 100x100x50 mm com hermética e tampa cromada quadrada	un	2,00
31	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Bloco)		
31.1	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	6,00
31.2	Extintor portátil de gás carbônico 6 Kg - fornecimento e instalação	un	7,00
31.3	Extintor de pó químico 4 Kg de parede - fornecimento e instalação	un	3,00
31.4	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	64,00
31.5	Placa de sinalização	un	56,00
31.6	Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios	un	6,00
31.7	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	106,00
31.8	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	17,00
31.9	Tê Fº Gº 2 1/2"	un	10,00
31.10	Registro de gaveta bruto Ø 2.1/2"	un	4,00
31.11	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	2,00
31.12	Chave de fluxo com retardo	un	1,00
Comp	Sistema de alarme de incêndio	un	1,00
31.13	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e colocação	un	1,00
31.14	Eletro Bomba de Reforço - 2 hp	un	1,00
Novo	Pressostato 0 a 200 Psi (0 a 14 kgf/cm²)	un	1,00
32	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Externo)		
32.1	AGUA FRIA		
32.1.1	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	56,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YVWwXA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

32.1.2	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	110,00
32.1.3	Tubo de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	76,00
32.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
32.2.1	Tubo PVC esgoto 250mm com conexões e anel de borracha - fornecimento e instalação	m	35,00
32.2.2	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	107,00
32.2.3	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	202,00
código	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	80,00
32.3	TRATAMENTO DE AFLUENTES		
32.3.1	Caixa de águas pluviais 40x40x40cm - execução	un	18,00
32.3.2	Caixa de gordura em concreto pré-moldado 40 x 40 cm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00
32.3.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo 60x60x60 cm revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), E=2cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa - escavação e confecção	un	21,00
32.3.4	Fossa séptica para 200 contribuintes	un	1,00
32.3.5	Sumidouro concreto pré-moldado completo para 200 contribuintes	un	3,00
32.3.6	Filtro anaeróbico conforme projeto	un	1,00
32.4	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
32.4.1	Abrigo em alvenaria p/ Hidrometro	un	1,00
32.4.2	Cisterna em concreto armado cap= 20.000 lts.	un	0,00
32.4.2	Cisterna em concreto armado cap= 70.000 lts.	un	1,00
32.4.3	Casa de bomba em alvenaria (2 x 2 x 2) com cobertura de laje em concreto	un	1,00
32.4.4	Bomba recalque d'água predio 3 a 5 pavtos. conforme indicado em projeto	un	2,00
32.4.5	Torneira bóia 1 1/4"	un	2,00
32.4.6	Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00
32.5	UNIDADES DE DRENAGEM		
32.5.1	Boca de Lobo	un	21,00
32.5.2	Poço de Visita para rede de Ø 0,80 m	un	15,00
32.5.3	Boca de Lançamento para rede de Ø 0,80 m	un	2,00
32.6	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		
32.6.1	Escavação mecanizada de valas de 2 a 4 m	m³	1.690,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



32.6.2	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	333,00
32.6.3	Reaterro de vala (fundo) com compactação manual	m²	240,00
32.6.4	Lastro de areia média	m²	240,00
32.6.5	Fornecimento e assentamento de tubo em CA-1 - Ø 0,40 m	m	50,00
32.6.6	Fornecimento e assentamento de aduela em CA-1 - Ø 0,80 m	m	520,00
32.6.7	Reaterro compactado de valas c/ material de fora	m³	1.357,00
33	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Externo)		
33.1	Extintor de pó químico 4 Kg de parede - fornecimento e instalação	un	2,00
33.2	Placa de sinalização	un	4,00
33.3	Hidrante de passeio - completo	un	1,00
33.4	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	146,00
33.5	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	3,00
33.6	Niple duplo em Fº Gº 2.1/2"	un	13,00
33.7	União assento plano 2.1/2"	un	4,00
33.8	Luva em Fº Gº 2.1/2"	un	10,00
33.9	TE de redução 2.1/2" X 1"	un	2,00
33.10	Abraçadeira tipo "L" em cantoneira 1.1/2"	un	20,00
33.11	Sinalização de segurança em tubulação de incêndio - Pintura anticorrosiva	m2	25,00
33.12	Sinalização de segurança em tubulação em geral - Pintura esmalte sintético	m2	25,00
34	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS (Guarita)		
34.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	1,00
34.2	Porta papel de louça branca - fornecimento e instalação	un	1,00
34.3	Cabide em louça branca simples tipo gancho - fornecimento e instalação	un	1,00
34.4	Lavatório de louça com coluna, com torneira cromada, sifão, válvula e engate plástico	un	1,00
34.5	Porta sabonete líquido - fornecimento	un	1,00
34.6	Papeleira para toalha de papel	un	1,00
34.7	Espelho cristal 40 x 60 cm, E=4mm, com moldura	m2	1,00
35	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		
35.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	25,00
35.2	Bacia sifonada - PNE	un	4,00
35.3	Porta papel de louça branca - fornecimento e instalação	un	25,00
35.4	Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.	un	5,00
35.5	Bancada com tampo de granito- 4 cubas, torneira(automática) sifão e válvula	un	1,00
35.6	Bancada com tampo de granito- 5 cubas, torneira(automática) sifão e válvula	un	3,00
35.7	Porta sabonete líquido - fornecimento	un	14,00
35.8	Papeleira para toalha de papel	un	14,00

Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25

Chave de Impressão: yWWxX

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



35.9	Espelho cristal 40 x 60 cm, E=4mm, com moldura	m²	24,00
35.10	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	41,00
35.11	Mictório coletivo de louça branca com sifão, ferragens em metal cromado, registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento	un	2,00
35.12	Barra em aço inox (WC deficiente)	m	8,00
36	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS - CABINE DE MEDIÇÃO		
36.1	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	24,21
37	ESQUADRIAS - CABINE DE MEDIÇÃO		
37.1	Esquadria de Proteção com Armação de Cantoneira e Tela de Arame Galvanizado nº 12BWG, com Malha Mínima de 13mm e Máxima de 20mm com Dispositivo Para Lacrar - Instalação com Dobradiça	m²	18,00
37.2	Chapa Galvanizada 1600 x 600mm com 3/16" de espessura (Aterrada)	m²	2,25
37.3	Porta metálica nas dimensões de 2,10 x 1,20 metros com fechadura tipo mestra e dispositivo para laque localizado a 1,60 metros do piso da subestação	m²	2,52
37.4	Retirada de esquadrias metálicas	m²	22,77
38	PINTURAS - CABINE DE MEDIÇÃO		
38.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	243,00
38.2	Pintura Esmalte sobre ferro, duas demãos.	m²	15,00
39	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
39.1	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4"	m	224,00
39.2	Box c/ porta de correr - alumínio/acrílico - Instalado	m²	2,20
39.3	Passadiço em tampo de granito	m²	0,80
39.4	Bancada 2 em tampo de granito - 6,90 m	Un	4,00
39.5	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário (3,0x0,6m)	un	1,00
39.6	Cantoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de pilar	m	288,00
39.7	Escada de marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	5,10
39.8	Portão de correr quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldamas	un	2,00
39.9	Tampa metálica em chapa de ferro 3/16"	un	4,00
130890-SEDOP	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 X 25 CM, E = 5 mm, para cola	m²	58,29
39.10	Limpeza final da obra	m²	2.676,00
40	URBANIZAÇÃO		
40.1	Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm	un	30,00
40.2	Plantio de arvore, altura de 1,00m, em cavas de 80x80x80cm	un	100,00
40.3	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	2.382,00
40.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m²	3.233,00
40.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm,	m²	932,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXxX
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



	espessura 6 cm. Af_12/2015		
40.6	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	1.688,00
40.7	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m ²	63,60
40.8	Pintura acrílica para sinalização horizontal do estacionamento	m ²	83,00
40.9	Caiação em meio fio	m ²	881,84
40.10	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em TRECHO RETO com extrusora, guia 13,5 cm base x 30 cm altura, sarjeta 50 cm base x 12,5 cm altura. Af_06/2016	m	358,77
40.11	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em TRECHO RETO com extrusora, 14 cm base x 30 cm altura. Af_06/2016	m	580,37
40.12	Passarelas com cobertura em telha curva "perfilor" LR-33 dob. cc. côncavo na cor cinza metálico e estrutura em aço galvanizado com perfis e montantes acab. c/ pintura eletrostática na cor branca (ver detalhes) - CPUCIVIL-19	m	454,83
40.13	Pintura acrílica em piso cimentado, tres demãos	m ²	1.113,00
40.14	Totem em concreto armado com logomarca	un	1,00
40.15	Mesa em tampo e base em concreto armado aparente	un	12,00
40.16	Pergolado em Madeira de 1ª Qualidade Regional Itaúba, equivalente ou superior, incluindo fixação com broca e chapa de aço e pilar sanduíche para cobertura dos bancos de concreto.	un	1,00
40.17	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	un	28,00
41	REFORÇO ESTRUTURAL		
41.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
41.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m ³	41,10
41.1.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. Af_06/2016	m ²	41,10
41.1.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	120,00
41.1.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	26,60
41.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	18,50
41.1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	18,50
41.2	REFORÇO DAS FUNDAÇÕES		
	CRAVAÇÃO DE ESTACAS		
41.2.1.1	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA MEGA PRÉ-MOLDADA, COM CILINDRO ELÉTRICO ELÉTRO HIDRÁULICO, 0,25X0,25 m C/ ANEL METÁLICO	M	316,00
	REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
41.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Af_07_2016	m ²	20,70
41.2.2.2	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	30,58
41.2.2.3	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	19,20
41.2.2.4	FURO EM CONCRETO COM D=5/16"	M	20,51

(Assinatura)

Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: ywWx4
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

41.2.2.5	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	22,20
41.2.2.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	3,48
41.2.2.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	20,70
41.2.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	258,00
41.2.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	KG	163,60
41.2.2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0	KG	296,00
41.2.2.11	Forma c/ madeira branca	m²	50,60
41.2.2.12	Desforma	m²	50,60
41.2.2.13	Concreto usinado bombeado de 30MPa	m³	14,50
41.3	REFORÇO DOS PILARES		
41.3.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	142,56
41.3.2	FURO EM CONCRETO COM D=1/4"	M	474,60
41.3.3	FURO EM CONCRETO COM D=5/8"	M	60,20
41.3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	142,56
41.3.5	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	12,41
41.3.6	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	699,50
41.3.7	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	1.278,80
41.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	202,12
41.3.9	Concreto usinado bombeado de 40MPa	m³	17,20
41.4	REFORÇO DAS VIGAS		
41.4.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	649,18
41.4.2	FURO EM CONCRETO COM D=5/16"	M	1.229,56
41.4.3	FURO EM CONCRETO COM D=5/8"	M	143,85
41.4.4	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	1,50
41.4.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	649,18
41.4.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	38,24
41.4.7	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	2.612,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: ywwxax
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



41.4.8	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	999,64
41.4.9	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	2.603,64
41.4.10	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	157,28
41.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	686,03
41.4.12	Concreto usinado bombeado de 40MPa	m³	68,70
41.4.13	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	50,00
41.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
41.6.1	Reforço de laje com vigas metálicas	UN	1,00
41.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	90,00
PARTE B - EQUIPAMENTOS			
42	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO		
42.1	Aparelho Air Split Parede 9.000 BTUs	un	11,00
42.2	Aparelho Air Split Parede 12.000 BTUs	un	4,00
42.3	Aparelho Air Split K7 18.000 BTUs	un	9,00
42.4	Aparelho Air Split K7 24.000 BTUs	un	2,00
42.5	Aparelho Air Split Piso-Teto 60.000 BTUs	un	10,00
42.6	kit Motor de 1/3hp para portões eletrônicos de até 800kgs, com cremalheira e controles - Alto Fluxo	un	2,00
Cotação	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
42.7	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
29/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: yvwWxA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Guany Bruno Rodrigues Góes

Guany Bruno Rodrigues Góes
Engenheiro Eletricista - DINF/IFPA
SIAPE: 2397938
CREA-PA 1516478045

Belém/PA, 27 de janeiro de 2020.

Condutur

Devaney

Devaney Cristina Lima Cardoso
Engenheira Civil - DINF/IFPA
SIAPE: 2394113
CREA-RJ 148176/D

DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO;

Engenheira Civil

Diretora de Engenharia e Infraestrutura/IFPA

Devaney Cristina Lima Cardoso
Diretora de Engenharia e Infraestrutura
DINF/PROAD/IFPA
Portaria nº 1.734-GAB

Cartório Condutur
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Trav. Três de Maio, 190 - São Brás - CEP 66050-281 - Fone: (91) 3249-4018/3163-1185

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO

Dou fe. Em Test. da Verdade. Emol.: R\$5,00 Selo: R\$0,55
Belém-PA 29/01/2020 10:37. 1000244198.

Larissa Ketre Rodrigues Cardoso - ESCRIVENHE CHEFE

Série: 1
Nº 000.244.198

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204133/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204133/2020
28/04/2020, 15:25
Chave de Impressão: YWWXx
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 30 folhas



Handwritten signature



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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204130/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **RENATO DE JESUS FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENATO DE JESUS FREITAS**

Registro: **1505729076PA**

RNP: **1505729076**

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PA20190452837** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/12/2019** Baixada em: **03/02/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA ARTERIAL - 5A**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ANANINDEUA**

UF: **PA**

CEP: **67140709**

Contrato: **0001/2018**

Celebrado em: **10/01/2018**

Valor do contrato: **R\$ 6.587.915,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ARTERIAL - 5A**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ANANINDEUA**

UF: **PA**

CEP: **67140709**

Coordenadas Geográficas: **-1.346705, -48.406184**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **10/01/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #371 - AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 19.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS > #700 - PLATAFORMAS 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade;**

Observações

ART de execução de sistema de elevadores

Número da ART: **PA20200472707** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/02/2020** Baixada em: **02/03/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA ARTERIAL - 5A**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ANANINDEUA**

UF: **PA**

CEP: **67140709**

Contrato: **0001/2018**

Celebrado em: **10/01/2018**

Valor do contrato: **R\$ 746.740,85**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ARTERIAL - 5A**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ANANINDEUA**

UF: **PA**

CEP: **67140709**

Coordenadas Geográficas: **-1.346705, -48.406184**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **10/01/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #371 - AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 19.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS > #700 - PLATAFORMAS 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade;**

Observações

ART referente ao 1º termo aditivo

Número da ART: **PA20200472709** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/02/2020** Baixada em: **02/03/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



Impresso em: 22/05/2020, às 09:18.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204130/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA ARTERIAL - 5A**

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ANANINDEUA**

UF: **PA**

CEP: **67140709**

Contrato: **0001/2018**

Celebrado em: **10/01/2018**

Valor do contrato: **R\$ 158.628,49**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ARTERIAL - 5A**

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ANANINDEUA**

UF: **PA**

CEP: **67140709**

Coordenadas Geográficas: **-1.346705, -48.406184**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **10/01/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #371 - AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 19.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECHANICOS > #700 - PLATAFORMAS 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade;**

Observações

ART referente ao 1º termo de apostilamento do contrato 01/2018

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, SOMENTE, para as atividades de ENGENHARIA MECÂNICA.

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 204130/2020

02/03/2020, 10:28

365x2

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 365x2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 22/05/2020, às 09:16.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA, atesta a quem possa interessar, que a empresa **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à **CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEU**, SITUADO NA TRAVESSA TRAVESSA WE-72, S/NUM, ANANINDEUA-PA, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: **CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA;**
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: **TRAVESSA TRAVESSA WE-72, S/NUM, ANANINDEUA-PA, BAIRRO: ICUÍ-GUAJARÁ, CEP: 67140000**
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: **14.520,00 m2;**
- PRAZO DE EXECUÇÃO: **546 DIAS (INÍCIO: 15/01/2018 - TÉRMINO: 15/07/2019).**

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA;**
- CNPJ: **10.763.998/0001-30.**

CONTRATADA:

- RAZÃO SOCIAL: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI;**
- CNPJ: **04.521.575/0001-00.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1) – NOME COMPLETO: PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;

– TÍTULO PROFISSIONAL: 1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;

– RNP: 151742400-3

2) – NOME COMPLETO: FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE;

– TÍTULO PROFISSIONAL: 1210800 – ENGENHEIRO ELETRICISTA;

– RNP: 151855362-1

3) – NOME COMPLETO: RENATO DE JESUS FREITAS;

– TÍTULO PROFISSIONAL: 1310800 – ENGENHEIRO MECÂNICO;

– RNP: 150572907-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA, está executado conforme a planilha a baixo, as atividades executadas resumem-se no reforço estrutural do edifício e a conclusão do bloco, compreendendo reforço da fundação com cravação de estacas, execução de novos blocos de coroamento, com o envelopamento dos blocos existentes, reforço na superestrutura com encamisamento dos pilares e vigas existentes e reforço de lajes. Também já foram realizados os serviços de terraplenagem e infraestrutura de drenagem profunda e superficial assim como também a execução de alvenarias, lajes, cobertura metálica, chapisco, reboco e etc. as somatórias das áreas executadas totalizam 14.520,00 m2 correspondente a CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO IFPA ANANINDEUA.

②

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



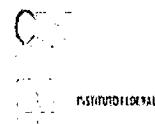
Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
PARTE A - OBRAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	14.520,00
1.2	Destocamento manual de arvores d=30cm	unid	110,00
1.3	Tapume metálico	m²	540,00
1.4	Barracão de obra (incl instalações)	m²	164,00
1.5	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00
1.6	Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)	cj	1,00
1.7	Administração da obra	mês	18,00
1.8	Outorga de poço	un	1,00
1.9	Locação de andaimes metálico tubular tipo torre	m²/mês	1770,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	4.350,00
2.2	Retirada manual de entulho em caminhão basculante 6 M3	m³	820,00
3	MURO		
3.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.50m)	m	415,52
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	22,82
3.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	24,60
3.4	Estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	m	1226,67
4	SUPER ESTRUTURA (Vigas, Pilares, Lajes, Escada e Reservatório)		
4.1	Concreto usinado bombeado de 35MPa	m³	273,19
4.2	Controle tecnológico do concreto	m³	273,19
4.3	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (marquise)	m³	13,74
4.4	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 plastificada, 10 utilizações.	m²	3.657,96
4.5	Cimbramento de madeira	m²	2.014,41
4.6	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	Kg	24.121,59
4.7	Armação de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas.	Kg	6.539,73
4.8	Laje pré-moldada treliçada.	m²	1.567,00
5	PAREDES E PAINES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	2.159,82
5.2	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	m²	141,80
5.3	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	94,33
5.4	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	71,06
5.5	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	69,26
6	COBERTURA		
6.1	Estrutura metálica para telha de aço tipo Perfilor	m²	644,00
6.2	Telha de aço pré pintada Fab Perfilor cor verde	m²	331,00
6.3	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	331,00
6.4	Telha de aço alumínio e=5mm	m²	559,00
6.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m²	64,88
6.6	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirite) de 14 x 10 cm, fundido no local.	m	169,70
6.7	Cumecira alumínio e = 0,8 mm	m	56,95
7	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		
7.1	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos	m²	164,11
7.2	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	77,25
7.3	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível.	m²	112,60
7.4	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm.	m	615,20
7.5	Junta de dilatação com isopor 10 mm	m²	46,72
7.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	m²	35,92
7.8	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m²	141,85
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	un	12,00
NOVO	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,9x2,10m	un	18,00
091379-SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) - de abrir duas folhas.10mm	m²	3,36
8.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	17,00
8.3	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	13,23
8.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²	24,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

8.5	Porta de alumínio de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	m²	23,94
8.6	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	un	8,00
8.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	13,44
8.8	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	170,28
8.9	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	8,28
8.10	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	7,67
8.11	Veneziana tipo comovente	m²	143,00
9	FERRAGENS		
9.1	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	und	34,00
9.2	Fechadura para porta de banheiro	und	25,00
9.3	Fechadura para porta interna (Porta divilux)	und	8,00
9.4	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	Cj	4,00
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo manual	m²	5.073,27
10.2	Emboço traço 1:3 (cimento e areia), E=1,5cm, preparo manual	m²	610,40
10.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4.462,87
10.4	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas, Meia Parede, Ou Parede Inteira, Placas Grês Ou Semi-GRês De 20x20 Cm, Para Edificações Habitacionais Unifamiliar e edificações públicas padrão. af_11/2014	m²	365,00
10.5	Revestimento cerâmico para paredes externas em partilhas de porcelana 5X5cm (placas 30X30cm), alinhadas a prumo	m²	180,00
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
11.1	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	149,00
11.2	Rodape em Porcelanato	m	1.167,38
11.3	Rodape em cimentado	m	58,76
11.4	Soleira em granito e= 2cm	m²	4,00
11.5	Peitoril em granito e= 2cm	m²	41,21
12	PISOS		
12.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	890,40
12.2	Contrapiso em concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	890,40
12.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. Af_06/2014	m²	2.653,81
12.4	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. Af_06/2014 (Laje Cobertura)	m²	269,60
12.5	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	92,88
12.6	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao	m²	658,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	plasticas e polimento mecanizado		
12.7	Calçada de proteção (incl.allcerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	101,60
12.8	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato(POLIDO) de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	1.405,00
12.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m²	142,47
12.10	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 3,5 cm preparo manual da argamassa (Rampa)	m²	160,00
12.11	Piso Cimentado liso traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, E=3,5cm com junta plástica, preparo manual da argamassa	m²	29,28
13	FORRO		
13.1	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m²	663,20
13.2	Forro em placas de gesso	m²	1.541,00
14	PINTURAS		
14.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	4.777,70
14.2	Pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	1.603,76
14.3	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	270,88
14.4	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos	m²	13,02
14.5	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zinco (1 demao)	m²	57,9
14.6	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m²	64,26
14.7	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, uma demao sobre superfcie metálica	m²	5,00
14.8	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	63,74
14.9	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	63,74
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	Alimentação Geral/Subestação		
15.1.1	Subestação aérea c/ trafo 22SKVA (inc. poste e acessórios)	un	1,00
15.1.2	Caixa de passagem em alvenaria, c/ fundo em brita, c/ tampa de concreto (dim. 400x400x500 mm)	un	12,00
15.1.3	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 15kV EPR, #16mm², cobertura em PVC	m	260,00
15.1.4	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 1kV EPR, #150mm², cobertura em PVC	m	100,00
15.1.5	Cabo de Cobre unipolar, isolamento 1kV EPR, #95mm², cobertura em PVC	m	50,00
15.1.6	Cabo de alumínio nú CA AWG 2	kg	3,00
15.1.7	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/2"	m	60,00
15.1.8	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	20,00
15.1.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	m	30,00
15.1.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PREFEITO MUNICIPAL

15.1.11	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 4"	un	2,00
15.1.12	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 1 1/2"	m	15,00
15.1.13	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	5,00
15.1.14	Curva 90° p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 1 1/2"	un	1,00
15.1.15	Cabine de Medição/Proteção (Revitalização)	cj	1,00
15.1.16	Poste de concreto duplo T, 9m/300Kg, c/ acessórios	cj	1,00
15.1.17	Escavação manual	m³	27,00
15.1.18	Reaterro, com compactação manual	m³	26,00
NOVO	Relé de sobrecorrente, multiprocessado, funções 50/51	un	1,00
NOVO	Transformador de potencial, uso interno, encapsulamento em resina epóxi, potência térmica 500VA, tensão primária 13,8kV, tensão secundária 115V	un	1,00
NOVO	No-break, bivolt, 700VA, tensão de saída 115V, 60Hz, tensão de entrada 115/220V, 60Hz, com bateria interna, autonomia 12 horas	un	1,00
15.2	Distribuição em BT		
15.2.1	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 27 módulos, com barramento trifásico de 600A, barramento de neutro e terra, voltímetro e amperímetro	un	1,00
15.2.2	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 27 módulos, com barramento trifásico de 300A, barramento de neutro e terra	un	3,00
15.2.3	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-500A, curva C, 690V	un	1,00
15.2.4	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-225A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.5	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-175A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.6	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-80A, curva C, 690V	un	2,00
15.2.7	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-32A, curva C, 600V	un	2,00
15.2.8	Disjuntor tripolar, em caixa moldada, 3P-20A, curva C, 600V	un	2,00
15.2.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.2.10	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #150mm²	m	120,00
15.2.11	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #95mm²	m	80,00
15.2.12	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #70mm²	m	80,00
15.2.13	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #50mm²	m	60,00
15.2.14	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #25mm²	m	60,00
15.2.15	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #16mm²	m	15,00
15.2.16	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #6mm²	m	600,00
15.2.17	Cabo de cobre unipolar, flexível, isolamento 1kV PVC, #4mm²	m	160,00
15.2.18	Terminal a compressão p/ cabo 150mm²	un	6,00
15.2.19	Terminal a compressão p/ cabo 95mm²	un	6,00
15.2.20	Terminal a compressão p/ cabo 70mm²	un	4,00
15.2.21	Terminal a compressão p/ cabo 50mm²	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.2.22	Terminal a compressão p/ cabo 25mm ²	un	8,00
15.2.23	Terminal a compressão p/ cabo 16mm ²	un	2,00
15.2.24	Terminal a compressão p/ cabo 6mm ²	un	10,00
15.2.25	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	26,00
15.2.26	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3"	m	30,00
15.2.27	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 2.1/2"	m	20,00
15.2.28	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1.1/2"	m	56,00
15.2.29	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1"	m	18,00
15.2.30	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x100mm (3m)	un	80,00
15.2.31	Suporte p/ eletrocalha	un	200,00
comp	Furo em vigas de concreto armado com perfuratriz 100mm		43,00
15.3	Iluminação - Bloco Pedagógico		
15.3.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	3,00
15.3.2	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-16A	un	3,00
15.3.3	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-10A	un	24,00
15.3.4	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.3.5	Luminária de embutir, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x18w	un	147,00
15.3.6	Luminária de sobrepor, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x10w	un	16,00
15.3.7	Luminária de embutir, c/ aletas, c/ 2 lâmpadas LED 2x10w	un	70,00
15.3.8	Luminária circular de embutir, c/ vidro, p/ 2 lâmpadas base E27	un	23,00
15.3.9	Luminária tipo arandela, casco de tartaruga, p/ 1 lâmpada base E27	un	8,00
15.3.10	Lâmpada LED, base roscável (E27), 10W	un	54,00
15.3.11	Interruptor simples, 1 tecla, incluindo suporte e placa	un	34,00
15.3.12	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	15,00
15.3.13	Interruptor simples, 3 teclas, incluindo suporte e placa	un	16,00
15.3.14	Cabo de cobre unipolar, isolamento 450/750V PVC, #2,5mm ²	m	4.700,00
15.3.15	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	1.000,00
15.3.16	Curva 90°, PVC, roscável, Ø 3/4"	un	70,00
15.3.17	Luva PVC roscável, Ø 3/4"	un	140,00
15.3.18	Saída lateral para eletroduto Ø 3/4"	un	40,00
15.3.19	Caixa de passagem octogonal de PVC, 4"x4"	un	264,00
15.4	Tomadas - Bloco Pedagógico		
15.4.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 24 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	1,00
15.4.2	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 42 módulos, c/ barramento trifásico, neutro e terra	un	2,00
15.4.3	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-100	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16

Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.4.4	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-80	un	1,00
15.4.5	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 3P-25	un	2,00
15.4.6	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-20	un	1,00
15.4.7	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-16	un	59,00
15.4.8	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 1P-10	un	17,00
15.4.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.4.10	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #10,0mm ²	m	100,00
15.4.11	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #6,0mm ²	m	3.700,00
15.4.12	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #4,0mm ²	m	2.760,00
15.4.13	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #2,5mm ²	m	1.750,00
15.4.14	Terminal a compressão p/ cabo 10mm ²	un	4,00
15.4.15	Terminal a compressão p/ cabo 6mm ²	un	122,00
15.4.16	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	84,00
15.4.17	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1.1/2", c/ conexões	m	12,00
15.4.18	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1.1/2"	un	2,00
15.4.19	Luva PVC roscável, Ø 1.1/2"	un	8,00
15.4.20	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1.1/4", c/ conexões	m	24,00
15.4.21	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1.1/4"	un	2,00
15.4.22	Luva PVC roscável, Ø 1.1/4"	un	12,00
15.4.23	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 1", c/ conexões	m	42,00
15.4.24	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 1"	un	6,00
15.4.25	Luva PVC roscável, Ø 1"	un	26,00
15.4.26	Eletroduto rígido PVC, roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	1030,00
15.4.27	Curva 90º, PVC, roscável, Ø 3/4"	un	230,00
15.4.28	Luva PVC roscável, Ø 3/4"	un	784,00
15.4.29	Saída lateral para eletroduto Ø 1.1/2"	un	2,00
15.4.30	Saída lateral para eletroduto Ø 1.1/4"	un	2,00
15.4.31	Saída lateral para eletroduto Ø 1"	un	3,00
15.4.32	Saída lateral para eletroduto Ø 3/4"	un	27,00
15.4.33	Tomada alta, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	69,00
15.4.34	Tomada média, 2P+T, 20A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	9,00
15.4.35	Tomada média, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	5,00
15.4.36	Tomada baixa, 2P+T, 20A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	1,00
15.4.37	Tomada baixa, 2P+T, 10A, 1 módulo, c/ caixa 4"x2"	un	259,00
15.5	Iluminação Externa/Vivência		
15.5.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, c/ janela de inspeção, h=9m, fornecimento e instalação	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PÁGINA 13/35

15.5.2	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, c/ janela de inspeção, h=9m, fornecimento e instalação	un	10,00
15.5.3	Luminária de Iluminação Pública LED, 50W, 5.000lm, c/ relé fotoelétrico	un	27,00
15.5.4	Chumbador de aço p/ fixação de poste de aço c/ flange	un	17,00
15.5.5	Caixa de passagem em alvenaria, c/ fundo em brita, c/ tampa de	un	17,00
15.5.6	Quadro de Distribuição, embutido, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico e barramentos de neutro e terra	un	1,00
15.5.7	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	3,00
15.5.8	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø1.1/4"	m	20,00
15.5.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø1"	m	250,00
15.5.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø1"	un	30,00
15.5.11	Cabo de Cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #2,5mm ²	m	2.100,00
15.5.12	Luminária tartaruga, p/ 1 lâmpada base E27	un	45,00
15.5.13	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	4,00
15.5.14	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x50mm (3m)	pç	80,00
15.5.15	Suporte para eletrocalha	un	50,00
15.5.16	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	20,00
15.5.17	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø3/4"	un	7,00
15.5.18	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	250,00
15.5.19	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4"	un	7,00
15.5.20	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 1", c/ conexões	m	50,00
15.5.21	Interruptor simples, 1 tecla, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.5.22	Lâmpada LED, base roscável (E27), 6W	un	45,00
15.5.23	Escavação manual	m ³	43,80
15.5.24	Reaterro, com compactação manual	m ³	29,31
15.5.25	Envelope de concreto p/ proteção de tubos enterrados	m	15,00
15.6	Guarita		
15.6.1	Quadro de Distribuição, embutido, em chapa metálica, p/ 18 módulos, c/ barramento trifásico e barramentos de neutro e terra	un	1,00
15.6.2	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 20A	un	1,00
15.6.3	Disjuntor monopolar, tipo DIN, curva B, 16A	un	2,00
15.6.4	Disjuntor bipolar, tipo DIN, curva B, 16A	un	3,00
15.6.5	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	3,00
15.6.6	Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #2,5mm ²	m	450,00
15.6.7	Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, #4,0mm ²	m	70,00
15.6.8	Terminal a compressão p/ cabo 4mm ²	un	10,00
15.6.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4"	m	120,00
15.6.10	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø3/4"	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16

Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

15.6.11	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	11,00
15.6.12	Eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	m	180,00
15.6.13	Luva p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	44,00
15.6.14	Curva 90° p/ eletroduto F°G° rígido roscável, Ø 3/4"	un	22,00
15.6.15	Condutele de alumínio, tipo T, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	5,00
15.6.16	Condutele de alumínio, tipo X, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	1,00
15.6.17	Condutele de alumínio, tipo LR, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	2,00
15.6.18	Condutele de alumínio, tipo C, p/ eletroduto Ø 3/4"	un	8,00
15.6.19	Caixa de passagem octogonal, PVC, 4x4"	un	3,00
15.6.20	Luminária embutir, c/ aletas e 2 lâmpadas LED tubular (2x18w)	un	3,00
15.6.21	Refletor LED retangular, 50W	un	6,00
15.6.22	Tomada 2P+T, baixa (h=0,3m do piso pronto), de embutir, 10A, 2 módulos, c/ suporte e placa	un	4,00
15.6.23	Caixa retangular 4"x2", alta (h=2,0m do piso pronto), em PVC, embutida em alvenaria, p/ instalação elétrica de ar condicionado	un	1,00
15.6.24	Interruptor simples, 2 teclas, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.6.25	Interruptor simples, 3 teclas, incluindo suporte e placa	un	1,00
15.7	Ligação de Bombas Hidráulicas		
15.7.1	Quadro de Distribuição e Comando, sobrepor, em chapa metálica, c/ barramento trifásico e terra, p/ 18 módulos	un	2,00
15.7.2	Disjuntor-Motor tripolar, tipo DIN, curva C, 16A	un	4,00
15.7.3	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 32A	un	1,00
15.7.4	Contator tripolar 12A	un	4,00
15.7.5	Relé Térmico bimetal, 220V, trifásico, 5,6 a 8A	un	3,00
15.7.6	Relé Falta de Fase, 220V	un	2,00
15.7.7	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	6,00
15.7.8	Chave de boia automática, bivolt, comp. 2m, 16A max., IP68	un	3,00
15.7.9	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento PVC, 450/750V, #1,5mm²	m	10,00
15.7.10	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento PVC, 0,6/1KV, #4,0mm²	m	900,00
15.7.11	Relé Programável, 100/240V, 6 entradas, 4 saídas	un	1,00
15.7.12	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4", c/ conexões	m	50,00
15.7.13	Luva p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	20,00
15.7.14	Curva 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø 3/4"	un	10,00
15.7.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af. 04/2016	un	1,00
15.8	Climatização		
15.8.1	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 24 módulos, c/ barramento trifásico e terra	un	1,00
15.8.2	Quadro de Distribuição, de sobrepor, em chapa metálica, p/ 42 módulos, c/	un	2,00



Р. 51:130271515241

	barramento trifásico e terra		
15.8.3	Disjuntor tripolar, caixa moldada, 125A	un	2,00
15.8.4	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 3P-16A	un	
15.8.5	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 3P-20A	un	10,00
15.8.6	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-10A	un	8,00
15.8.7	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-16A	un	15,00
15.8.8	Disjuntor bipolar, tipo DIN, 2P-20A	un	2,00
15.8.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), 12kA, unipolar, 127V	un	9,00
15.8.10	Eletrocalha de metal, perfurada, tipo U, 100x100mm (3m)	un	65,00
15.8.11	Saída lateral para eletroduto ϕ 3/4"	un	32,00
15.8.12	Suporte p/ eletrocalha	un	70,00
15.8.13	Eletroduto rígido PVC, roscável, ϕ 3/4", c/ conexões	m	105,00
15.8.14	Curva 90°, PVC, roscável, ϕ 3/4"	un	35,00
15.8.15	Luva PVC roscável, ϕ 3/4"	un	70,00
15.8.16	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #4,0mm ²	m	1.400,00
15.8.17	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #6,0mm ²	m	110,00
15.8.18	Cabo de cobre flexível, unipolar, isolamento 450/750V PVC, #10,0mm ²	m	720,00
15.8.19	Caixa retangular 4"x2", em PVC, embutida em alvenaria, p/ instalação elétrica de ar condicionado	un	38,00
15.8.20	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	45,00
15.8.21	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTUs (10m)	pt	40,00
15.8.22	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTUs (10m)	pt	9,00
NOVO	Disjuntor tripolar, tipo DIN, 25A	un	1,00
15.9	SPDA/Aterramento		
15.9.1	Para raios tipo Frankiln, s/ acessórios	un	6,00
15.9.2	Mastro p/ pára-raios tipo Franklin, h=3m, em F°G°, c/ acessórios	un	6,00
15.9.3	Cabo de cobre nú #50mm ²	m	250,00
15.9.4	Cabo de cobre nú #35mm ²	m	400,00
15.9.5	Suporte isolador simples, h=50mm, c/ chapa de encosto (TEI. 241)	un	68,00
15.9.6	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3m, c/ conector	un	52,00
15.9.7	Ponto de solda exotérmica	pt	52,00
15.9.8	Conector para medição de aterramento, p/ cabo #50mm ²	un	12,00
15.9.9	Caixa de inspeção em PVC, c/ tampa de ferro fundido, p/ aterramento, diam. 300mm	un	20,00
15.9.10	Caixa de equipotencialização, c/ barramento e 11 terminais, p/ uso externo	un	1,00
15.9.11	Eletroduto PVC rígido roscável, 3/4", c/ conexões	m	40,00
15.9.12	Escavação manual	m ³	20,00

22/03/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.9.13	Reaterro de vala com compactação manual	m³	10,00
16	INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA		
16.1	Backbone Óptico Vertical (Conexão entre os racks dos pavimentos)		
16.1.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	un	5,00
16.1.2	Extensão Single Mode SC/LC	un	18,00
16.1.3	Cordão óptico duplex single mode SC/LC 2,5m	un	18,00
16.1.4	Cabo óptico não geleado tipo Fiber LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO- MM-4F-OM4, multimodo, 4 fibras, para interligação entre os racks dos pavimentos	m	150,00
16.1.5	Placa de identificação "Cuidado cabo óptico", com identificação de rota, para utilização na interligação dos racks e do backbone externo	un	36,00
16.1.6	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap (PAR)	par	8,00
16.1.7	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	un	72,00
16.1.8	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	un	36,00
16.1.9	Certificação dos links ópticos com emissão de relatório	un	10,00
16.1.10	Bucha para eletroduto FG, diâmetro 1"	un	7,00
16.1.11	Luva para eletroduto FG, diâmetro 1"	un	7,00
16.1.12	Eletroduto rígido de FG a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	21,00
NOVO	Caixa enterrada de Entrada de Tubulação Tipo R1, para Instalações de Cabeamento Óptico dimensões 0,60x0,35x0,50m em bloco de concreto estrutural	und	2,00
NOVO	Tampão fofo para Caixa R1 completo, com inscrição "FIBRA ÓPTICA" - fornecimento e instalação	und	2,00
NOVO	Caixa de emenda de fibra óptica com capacidade para até 12 fibras, 1 entrada para o cabo principal e 4 entradas para cabos derivados, vedação o'ring, bandeja para reserva de fibra com tubo loose, com sistema de acomodação e áreas separadas para armazenar, encaminhar e proteger as fibras, incluindo manta zipada e derivador óptico.	und	1,00
NOVO	Cabo fibra óptica monomodo dielétrico para dutos, com alta resistência ao tracionamento, núcleo seco, proteção com armadura de aço corrugado, protegido contra roedores e material hidro expansível para evitar penetração de umidade, capa externa em termoplástico, 12 fibras, com lançamento. CFOA-SM-ARE-S-12F	m	350,00
NOVO	Cabo HDMI, versão 2.0, resoluções 3840x2160 (50/60Hz), 4096x2160 (50/60Hz), 18 Gbps, conectores HDMI macho - HDMI macho banhados a ouro, alta durabilidade, 15 metros de comprimento	und	10,00
16.2	Backbones Ópticos Horizontais (Conexão entre os racks dos laboratórios e pavimentos)		
16.2.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	und	2,00
16.2.2	Extensão Single Mode SC/LC	und	8,00
16.2.3	Cabo óptico não geleado tipo Fiber LAN INDOOR/OUTDOOR CFOT-EO- MM-4F-OM4, multimodo, 4 fibras,	m	50,00
16.2.4	Placa de identificação "Cuidado cabo óptico", com identificação de rota, para	und	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PÁGINA 17/35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

	utilização na interligação dos racks		
16.2.5	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap	par	4,00
16.2.6	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	und	20,00
16.2.7	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	und	8,00
16.2.8	Certificação do link óptico com emissão de relatório	und	2,00
16.3	Backbone Óptico Vertical (Conexão entre os racks dos pavimentos)		
16.3.1	Rack 19", 12Ux700mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas, 1 bandeja móvel perfurada	und	2,00
16.3.2	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	und	4,00
16.3.3	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	und	4,00
16.3.4	Organizador horizontal 19", 1U	und	8,00
16.3.5	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	und	90,00
16.3.6	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul, para conexão das estações de trabalho	und	86,00
16.3.7	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	1032,00
16.3.8	Anilha de identificação dos pontos, pacote com 100	pcte	2,00
16.3.9	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	und	14,00
16.3.10	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	106,00
16.3.11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 2", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	54,00
16.3.12	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	7,00
16.3.13	Curva 90 graus para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	4,00
16.3.14	Bucha em alumínio para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	16,00
16.3.15	Bucha em alumínio para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	und	22,00
16.3.16	Luva para eletroduto diâmetro 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	und	16,00
16.3.17	Luva para eletroduto diâmetro 2", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	und	26,00
16.3.18	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	und	92,00
16.3.19	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 2", com furo de 7mm de diâmetro.	und	30,00
16.3.20	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	und	52,00
16.3.21	Saída vertical para eletroduto de 3/4", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	2,00
16.3.22	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo C	und	6,00
16.3.23	Condutete "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	und	8,00





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

16.3.24	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutete de 3/4"	und	8,00
16.3.25	Condutete LPW-35 2", alumínio silício, sem tampa	und	40,00
16.3.26	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutete de 2"	und	40,00
16.3.27	Conector fêmea RJ45 LCS2 cat. 6, completo, de embutir em tomada	und	88,00
16.3.28	Certificação de rede estruturada	pto	88,00
16.4	Rede Estruturada da Guarita		
16.4.1	DIO 12F para rack, completo com caixa de emenda, bandeja para acomodação de sobra, padrão 19", 1U	UND	1,00
16.4.2	Extensão Single Mode SC/LC	UND	2,00
16.4.3	Transceptor óptico conversor de interface GIGABIT 10GB (GBIC) monomodo para até 10km, padrão SFP com Hot Swap	PAR	1,00
16.4.4	Protetor de emenda de fibra óptica 60mm	UND	4,00
16.4.5	Emenda/fusão de links ópticos (2 fusões por ponto)	UND	2,00
16.4.6	Rack 19", 12Ux700mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas, 1 bandeja móvel perfurada	UN	1,00
16.4.7	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	UN	1,00
16.4.8	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	UN	2,00
16.4.9	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	M	30,00
16.4.10	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	M	6,00
16.4.11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5598	M	6,00
16.4.12	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	6,00
16.4.13	Curva 90 graus para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.14	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo C	UN	6,00
16.4.15	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo T	UN	2,00
16.4.16	Bucha para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	10,00
16.4.17	Bucha para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.18	Bucha para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	UN	2,00
16.4.19	Luva para eletroduto diâmetro 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	22,00
16.4.20	Luva para eletroduto diâmetro 1", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	6,00
16.4.21	Luva para eletroduto diâmetro 1 1/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	UN	2,00
16.4.22	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	UN	15,00
16.4.23	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1", com furo de 7mm de diâmetro.	UN	3,00
16.4.24	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1 1/4", com furo de 7mm	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas



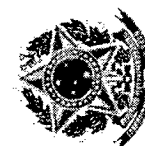


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	de diâmetro.		
16.4.25	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	UN	21,00
16.4.26	Condulete "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	UN	6,00
16.4.27	Tampa para 1 módulo RJ45 para condulet de 3/4"	UN	6,00
16.4.28	Condulete LPW-20 1", alumínio silício, sem tampa	UN	2,00
16.4.29	Tampa para 1 módulo RJ45 para condulet de 1"	UN	1,00
16.4.30	Tampa para 2 módulos RJ45 para condulet de 1"	UN	1,00
16.4.31	Conector fêmea RJ45 LCS2 cat. 6	UN	9,00
16.4.32	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	89,00
16.4.33	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	UN	11,00
16.4.34	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul	UN	9,00
16.4.35	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	UN	2,00
16.4.36	Organizadores horizontais 19"	UN	2,00
16.4.37	Certificação de rede estruturada	ponto	9,00
16.4.38	Elaboração de As Built	UN	1,00
16.5	Rede Estruturada Horizontal do Bloco Pedagógico		
16.5.1	Rack, 19"x12Ux800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 1 régua de 8 tomadas e 1 bandeja móvel perfurada	un	2,00
16.5.2	Rack, 19"x44Ux800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 2 régua de 8 tomadas e 2 bandejas móveis perfuradas	un	1,00
16.5.3	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26AWG	un	9,00
16.5.4	Caixa de passagem em alumínio 20x20x10cm	un	11,00
16.5.5	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 50mm x 100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	50,00
16.5.6	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 50 x 100 x 3000 mm	un	16,00
16.5.7	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 50x100x3000mm	un	16,00
16.5.8	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 50 x 100 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	16,00
16.5.9	Terminal de Fechamento para eletrocalha 50x100mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.10	Acoplamento p/ painel de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.11	Curva horizontal 45° de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.12	TE horizontal para eletrocalha perfurada 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.5.13	Curva de inversão de 50x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.14	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 100 x 100 X 3000 mm.	un	12,00
16.5.15	Tampa para eletrocalha perfurada em chapá de aço, 100x100x3000mm	un	12,00
16.5.16	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 100 x 100 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	12,00
16.5.17	Terminal de Fechamento para eletrocalha 100x100mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.18	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 100 x 100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	38,00
16.5.19	Curva horizontal 45° de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.20	TE horizontal para eletrocalha perfurada 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.21	Curva de inversão de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.22	Acoplamento p/ painel de 100x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.23	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 100mm x 200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	39,00
16.5.24	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, 100 x 200 mm.	m	39,00
16.5.25	Tampa para eletrocalha perfurada em chapa de aço, 100x200x3000mm	un	13,00
16.5.26	Tala de junção reta 4 furos, para eletrocalha perfurada 100 x 200 mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	13,00
16.5.27	Terminal de Fechamento para eletrocalha 100x200mm, galvanizado, chapa #18	un	2,00
16.5.28	Curva horizontal 45° de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.29	TE horizontal para eletrocalha perfurada 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.30	Curva de inversão de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	un	1,00
16.5.31	Acoplamento p/ painel de 100x200mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	un	1,00
16.5.32	Saída vertical para eletroduto de 3/4",	un	13,00
16.5.33	Saída vertical para eletroduto de 1"	un	9,00
16.5.34	Saída vertical para eletroduto de 1 1/4"	un	6,00
16.5.35	Saída vertical para eletroduto de 2"	un	2,00
16.5.36	Parafuso cabeça de lentilha, galvanização por imersão a quente, 1/4" x 3/4", fornecido com porca, arruela lisa e de pressão.	un	164,00
16.5.37	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	336,00
16.5.38	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	114,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PASSADINHO

16.5.39	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/4", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	96,00
16.5.40	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 2", com costura, com rosca, norma técnica aplicada ABNT NBR 5597	m	36,00
16.5.41	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo C	un	16,00
16.5.42	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 1", tipo T	un	17,00
16.5.43	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo C	un	5,00
16.5.44	Caixa de Derivação condutete em alumínio silício, com tampa, diâmetro 3/4", tipo T	un	14,00
16.5.45	Curva 90 graus para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	22,00
16.5.46	Curva 90 graus para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	16,00
16.5.47	Curva 90 graus para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	14,00
16.5.48	Curva 90 graus para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	2,00
16.5.49	Bucha para eletroduto 3/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	108,00
16.5.50	Bucha para eletroduto 1", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	38,00
16.5.51	Bucha para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	32,00
16.5.52	Bucha para eletroduto 2", em aço galvanizado, rosca BSP.	un	12,00
16.5.53	Luva para eletroduto 3/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	152,00
16.5.54	Luva para eletroduto 1", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	68,00
16.5.55	Luva para eletroduto 1 1/4", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	42,00
16.5.56	Luva para eletroduto 2", em aço galvanizado a quente, rosca BSP..	un	24,00
16.5.57	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 3/4", com furo de 7mm de diâmetro.	un	164,00
16.5.58	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1", com furo de 7mm de diâmetro.	un	58,00
16.5.59	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 1 1/4", com furo de 7mm de diâmetro.	un	49,00
16.5.60	Braçadeira alumínio tipo D para fixação de eletroduto de 2", com furo de 7mm de diâmetro.	un	18,00
16.5.61	Parafuso autoatarrachante 4,8x50mm, cabeça de panela com fenda, com bucha de nylon para fixação de abraçadeira em parede.	un	289,00
16.5.62	Condutete "LPW-15", 3/4", alumínio silício, sem tampa	un	68,00
16.5.63	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutete de 3/4"	un	66,00
16.5.64	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutete de 3/4"	un	2,00
16.5.65	Condutete "LPW-20", 1", alumínio silício, sem tampa	un	18,00
16.5.66	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutete de 1"	un	8,00
16.5.67	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutete de 1"	un	10,00
16.5.68	Condutete LPW-25 1 1/4", alumínio silício, sem tampa	un	30,00
16.5.69	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutete de 1 1/4"	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.5.70	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutlet de 1 1/4"	un	27,00
16.5.71	Condutete LPW-35 2", alumínio silício, sem tampa	un	9,00
16.5.72	Tampa para 1 módulo RJ45 para condutlet de 2"	un	1,00
16.5.73	Tampa para 2 módulos RJ45 para condutlet de 2"	un	8,00
16.5.74	Conector fêmea (tomada) RJ45 LCS2 cat. 6, de embutir em espelho	un	172,00
16.5.75	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	5.660,00
16.5.76	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	un	174,00
16.5.77	Patch cables de 2,5m, categoria 6, cor azul	un	168,00
16.5.78	Organizador vertical para rack, para gabinetes 44U, comprimento 800mm	un	2,00
16.5.79	Organizador vertical para rack, para gabinetes 12U, comprimento 200mm	un	4,00
16.5.80	Organizadores horizontais 19", 1U	un	18,00
16.5.81	Anilha de identificação de ponto, pacote com 100	pcte	2,00
16.5.82	Certificação de rede estruturada	ponto	172,00
16.5.83	Elaboração de As Built	un	3,00
17	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO - CINTAS (Guarita)		
17.1	Escavação manual vala em argila ou pedra solta do tamanho medio de pedre de mão, até 1,00 m de profundidade	m3	36,50
17.2	Reaterro de valas /cavas, sem controle de compactação,utilizando	m3	30,87
17.3	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca	m³	10,30
17.4	Controle tecnológico do concreto	m³	10,30
18	SUPER ESTRUTURA (Vigas, Pilares e Lajes) (Guarita)		
18.1	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	22,18
18.2	Controle tecnológico do concreto	m³	22,18
18.3	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²/mês	11,34
19	PAREDES E PAINES (Guarita)		
19.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de	m²	42,66
20	COBERTURA (Guarita)		
20.1	Estrutura metalica para telha de aço tipo Perfilor	m²	122,25
20.2	Telha de aço pré pintada Fab Perfilor cor verde	m²	122,25
21	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (Guarita)		
21.1	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polimeros tipo APP, E=4mm	m²	42,00
21.2	Impermeabilização rebaixo de banheiro, cozinha com Vedapren 3 demãos	m²	2,04
22	ESQUADRIAS (Guarita)		
22.1	EA9- Balancim de alumínio anodizado natural modulo 0,60 x 0,60m	m²	0,36
22.2	EC1- Porta em compensado 0,70 x 2,10m e=30mm revestida de laminado tipo POSTFORMING PF FAB FORMICA OU SIMILAR cor mostarda L553 - requadro em alumínio anodizado natural PERFIL U NATURAL. - 03 dobradiças por folha.	un	1,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ANEXO I

22.3	EM2- Porta em madeira de lei 0,80 x 2,10m , 03 dobradiças por folha	un	1,00
22.4	Gradil e portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	39,00
22.5	EA8- Janela de alumínio anodizado natural modulo 0,90 x 0,60m FAB	m²	2,16
23	FERRAGENS (Guarita)		
23.1	Fechadura de embutir completa para porta externa 1 fl	und	1,00
23.2	Fechadura de embutir completa para porta interna 1 fl	und	1,00
24	REVESTIMENTOS (Guarita)		
24.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), E=0,5cm, preparo manual	m²	85,32
24.2	Emboço traço 1:3 (cimento e areia), E=1,5cm, preparo manual	m²	16,29
24.3	Reboco externo traço 1:4 (Massa única), E=2cm incluindo aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m²	38,28
24.4	Reboco interno traço 1:4 (cimento e areia), E=2,5cm incluindo aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m²	42,09
24.5	Revestimento cerâmico 20 x 20cm (meia altura de parede)	m²	16,29
25	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS (Guarita)		
25.1	Soleira em granito e= 2cm	m²	0,23
25.2	Peltoril em granito e= 2cm	m²	0,68
26	PISOS (Guarita)		
26.1	Lastro de concreto magro E= 7 cm	m³	5,00
26.2	Camada regularizadora de piso, base em argamassa traço 1:3, E=3cm, preparo manual	m²	70,66
26.3	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	6,73
26.4	Revestimento cerâmico para piso placas de 35X35cm	m²	2,15
26.5	Piso Cimentado liso traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, E=3,5cm com junta plástica, preparo manual da argamassa	m²	61,79
27	PINTURAS (Guarita)		
27.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	180,00
27.2	Pintura Esmalte sobre esquadria de madeira sobre fundo nivelador, duas demãos	m²	3,15
27.3	Pintura Esmalte sobre ferro, duas demãos.	m²	36,25
28	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Guarita)		
28.1	AGUA FRIA (GUARITA)		
28.1.1	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	3,00
28.1.2	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub- ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	3,00
28.1.3	Registro de gaveta 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
28.1.4	Registro de pressão 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
28.1.5	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020

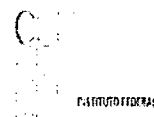


Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



28.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
28.2.1	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	14,60
28.2.2	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 - Fornecimento e instalação	m	2,00
28.2.3	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	6,00
28.2.4	Sifão cromado 1x1.1/2" lavatório com válvula - fornecimento e instalação	un	1,00
28.2.5	Caixa sifonada em PVC 150x150x50 mm com grelha cromada quadrada - fornecimento e instalação	un	1,00
29	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Guarita)		
29.1	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	1,00
29.2	Extintor portátil de gás carbônico 6 Kg - fornecimento e instalação	un	1,00
29.3	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	1,00
29.4	Placa de sinalização fotoluminescente	un	1,00
30	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Bloco)		
30.1	ÁGUA FRIA		
30.1.1	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	151,00
30.1.2	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	58,00
30.1.3	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	84,00
30.1.4	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	36,00
30.1.5	Registro de gaveta 1 1/4" latão - fornecimento e instalação	und	2,00
30.1.6	Registro de gaveta 3" latão - fornecimento e instalação	un	2,00
30.1.7	Registro de gaveta 4" latão - fornecimento e instalação	un	3,00
30.1.8	Registro de gaveta 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	21,00
30.1.9	Registro de pressão 3/4" com canopla - fornecimento e instalação	un	1,00
30.1.10	Bomba Submersa 2 CV	un	1,00
30.1.11	Poço Tubular d= 6" - prof.até 250m	un	1,00
30.1.12	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	55,00
30.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

30.2.1	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	454,00
30.2.2	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	26,00
30.2.3	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 - Fornecimento e instalação	m	51,00
30.2.4	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	15,00
30.2.5	Sifão em metal cromado 1x1.1/2" lavatório com válvula - fornecimento e instalação	un	26,00
30.2.6	Sifão cromado 1x1.1/4" para pia com válvula - fornecimento e instalação	un	2,00
30.2.7	Caixa sifonada em PVC 150x185x75 mm com grelha cromada quadrada - fornecimento e instalação	un	11,00
30.2.8	Caixa sifonada em PVC 100x100x50 mm com hermética e tampa cromada quadrada	un	2,00
31	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Bloco)		
31.1	Extintor portátil de água pressurizada - 10 L, incluindo suporte de parede carga completa - fornecimento e colocação	un	6,00
31.2	Extintor portátil de gás carbônico 6 Kg - fornecimento e instalação	un	7,00
31.3	Extintor de pó químico 4 Kg de parede - fornecimento e instalação	un	3,00
31.4	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 min.	un	64,00
31.5	Placa de sinalização	un	56,00
31.6	Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios	un	6,00
31.7	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	106,00
31.8	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	17,00
31.9	Tê Fº Gº 2 1/2"	un	10,00
31.10	Registro de gaveta bruto Ø 2.1/2"	un	4,00
31.11	Válvula de retenção horizontal Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	2,00
31.12	Chave de fluxo com retardo	un	1,00
Comp	Sistema de alarme de incêndio	un	1,00
31.13	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e colocação	un	1,00
31.14	Eletro Bomba de Reforço - 2 hp	un	1,00
Novo	Pressostato 0 a 200 Psi (0 a 14 kgf/cm²)	un	1,00
32	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E DRENAGEM (Externo)		
32.1	ÁGUA FRIA		
32.1.1	Tubo de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	56,00





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



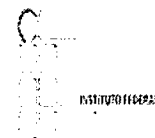
Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

32.1.2	Tubo 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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	110,00
32.1.3	Tubo de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	76,00
32.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
32.2.1	Tubo PVC esgoto 250mm com conexões e anel de borracha - fornecimento e instalação	m	35,00
32.2.2	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	107,00
32.2.3	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. Af_10/2015 - Fornecimento e instalação	m	202,00
código	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	80,00
32.3	TRATAMENTO DE AFLUENTES		
32.3.1	Caixa de águas pluviais 40x40x40cm - execução	un	18,00
32.3.2	Caixa de gordura em concreto pré-moldado 40 x 40 cm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00
32.3.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo 60x60x60 cm revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), E=2cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa - escavação e confecção	un	21,00
32.3.4	Fossa séptica para 200 contribuintes	un	1,00
32.3.5	Sumidouro concreto pré-moldado completo para 200 contribuintes	un	3,00
32.3.6	Filtro anaeróbico conforme projeto	un	1,00
32.4	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
32.4.1	Abrigo em alvenaria p/ Hidrometro	un	1,00
32.4.2	Cisterna em concreto armado cap= 20.000 lts.	un	0,00
32.4.2	Cisterna em concreto armado cap= 70.000 lts.	un	1,00
32.4.3	Casa de bomba em alvenaria (2 x 2x 2) com cobertura de laje em concreto	un	1,00
32.4.4	Bomba recalque d'água prédio 3 a 5 pavtos. conforme indicado em projeto	un	2,00
32.4.5	Torneira bóia 1 1/4"	un	2,00
32.4.6	Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00
32.5	UNIDADES DE DRENAGEM		
32.5.1	Boca de Lobo	un	21,00
32.5.2	Poço de Visita para rede de Ø 0,80 m	un	15,00
32.5.3	Boca de Lançamento para rede de Ø 0,80 m	un	2,00
32.6	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		
32.6.1	Escavação mecanizada de valas de 2 a 4 m	m³	1.690,00





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



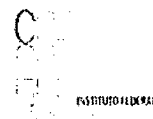
Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

32.6.2	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	333,00
32.6.3	Reaterro de vala (fundo) com compactação manual	m²	240,00
32.6.4	Lastro de areia média	m²	240,00
32.6.5	Fornecimento e assentamento de tubo em CA-1 - Ø 0,40 m	m	50,00
32.6.6	Fornecimento e assentamento de aduela em CA-1 - Ø 0,80 m	m	520,00
32.6.7	Reaterro compactado de valas c/ material de fora	m³	1.357,00
33	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO/COMBATE INCÊNDIO (Externo)		
33.1	Extintor de pó químico 4 Kg de parede - fornecimento e instalação	un	2,00
33.2	Placa de sinalização	un	4,00
33.3	Hidrante de passeio - completo	un	1,00
33.4	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	146,00
33.5	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	3,00
33.6	Niple duplo em Fº Gº 2.1/2"	un	13,00
33.7	União assento plano 2.1/2"	un	4,00
33.8	Luva em Fº Gº 2.1/2"	un	10,00
33.9	TE de redução 2.1/2" X 1"	un	2,00
33.10	Abraçadeira tipo "L" em cantoneira 1.1/2"	un	20,00
33.11	Sinalização de segurança em tubulação de incêndio - Pintura anticorrosiva	m2	25,00
33.12	Sinalização de segurança em tubulação em geral - Pintura esmalte sintético	m2	25,00
34	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS (Guarita)		
34.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	1,00
34.2	Porta papel de louça branca - fornecimento e instalação	un	1,00
34.3	Cabide em louça branca simples tipo gancho - fornecimento e instalação	un	1,00
34.4	Lavatório de louça com coluna, com torneira cromada, sifão, válvula e engate plástico	un	1,00
34.5	Porta sabonete líquido - fornecimento	un	1,00
34.6	Papeleira para toalha de papel	un	1,00
34.7	Espelho cristal 40 x 60 cm, E=4mm, com moldura	m2	1,00
35	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		
35.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	25,00
35.2	Bacia sifonada - PNE	un	4,00
35.3	Porta papel de louça branca - fornecimento e instalação	un	25,00
35.4	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	5,00
35.5	Bancada com tampo de granito- 4 cubas, torneira(automática) sifão e válvula	un	1,00
35.6	Bancada com tampo de granito- 5 cubas, torneira(automatica) sifão e válvula	un	3,00
35.7	Porta sabonete líquido - fornecimento	un	14,00
35.8	Papeleira para toalha de papel	un	14,00





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



35.9	Espelho cristal 40 x 60 cm, E=4mm, com moldura	m ²	24,00
35.10	Engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	41,00
35.11	Mictório coletivo de louça branca com sifão, ferragens em metal cromado, registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento	un	2,00
35.12	Barra em aço inox (WC deficiente)	m	8,00
36	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS - CABINE DE MEDIÇÃO		
36.1	Impermeabilização de calhas manta asfáltica com polímeros tipo APP, E=4mm	m ²	24,21
37	ESQUADRIAS - CABINE DE MEDIÇÃO		
37.1	Esquadria de Proteção com Armação de Cantoneira e Tela de Arame Galvanizado nº 12BWG, com Malha Mínima de 13mm e Máxima de 20mm com Dispositivo Para Lacrar - Instalação com Dobradiça	m ²	18,00
37.2	Chapa Galvanizada 1600 x 600mm com 3/16" de espessura (Aterrada)	m ²	2,25
37.3	Porta metálica nas dimensões de 2,10 x 1,20 metros com fechadura tipo mestra e dispositivo para lacre localizado a 1,60 metros do piso da subestação	m ²	2,52
37.4	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	22,77
38	PINTURAS - CABINE DE MEDIÇÃO		
38.1	Pintura Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m ²	243,00
38.2	Pintura Esmalte sobre ferro, duas demãos.	m ²	15,00
39	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
39.1	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4"	m	224,00
39.2	Box c/ porta de correr - alumínio/acrílico - Instalado	m ²	2,20
39.3	Passadiço em tampo de granito	m ²	0,80
39.4	Bancada 2 em tampo de granito - 6,90 m	Un	4,00
39.5	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário (3,0x0,6m)	un	1,00
39.6	Cantoneira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de pilar	m	288,00
39.7	Escada de marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	5,10
39.8	Portão de correr quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	un	2,00
39.9	Tampa metálica em chapa de ferro 3/16"	un	4,00
130890-SEDOP	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 X 25 CM, E = 5 mm, para cola	m ²	58,29
39.10	Limpeza final da obra	m ²	2.676,00
40	URBANIZAÇÃO		
40.1	Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cava de 80x80x80cm	un	30,00
40.2	Plantio de árvore, altura de 1,00m, em cava de 80x80x80cm	un	100,00
40.3	Plantio de grama esmeralda em rolo	m ²	2.382,00
40.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m ²	3.233,00
40.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm,	m ²	932,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020

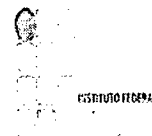


Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas

	espessura 6 cm. Af_12/2015		
40.6	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	1.688,00
40.7	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	63,60
40.8	Pintura acrílica para sinalização horizontal do estacionamento	m²	83,00
40.9	Caiação em meio fio	m²	881,84
40.10	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em TRECHO RETO com extrusora, guia 13,5 cm base x 30 cm altura, sarjeta 50 cm base x 12,5 cm altura. Af_06/2016	m	358,77
40.11	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em TRECHO RETO com extrusora, 14 cm base x 30 cm altura. Af_06/2016	m	580,37
40.12	Passarelas com cobertura em telha curva "perfilar" LR-33 dob. cc. côncavo na cor cinza metálico e estrutura em aço galvanizado com perfis e montantes acab. c/ pintura eletrostática na cor branca (ver detalhes) - CPUCIVIL-19	m	454,83
40.13	Pintura acrílica em piso cimentado, tres demãos	m²	1.113,00
40.14	Totem em concreto armado com logomarca	un	1,00
40.15	Mesa em tampo e base em concreto armado aparente	un	12,00
40.16	Pergolado em Madeira de 1ª Qualidade Regional Itaúba, equivalente ou superior, incluindo fixação com broca e chapa de aço e pilar sanduíche para cobertura dos bancos de concreto.	un	1,00
40.17	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	un	28,00
41	REFORÇO ESTRUTURAL		
41.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
41.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	41,10
41.1.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. Af_06/2016	m²	41,10
41.1.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	120,00
41.1.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	26,60
41.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	18,50
41.1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	18,50
41.2	REFORÇO DAS FUNDAÇÕES		
	CRAVAÇÃO DE ESTACAS		
41.2.1.1	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA MEGA PRÉ-MOLDADA, COM CILINDRO ELÉTRICO ELÉTRO HIDRÁULICO, 0,25X0,25 m C/ ANEL METÁLICO	M	316,00
	REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
41.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. Af_07_2016	m²	20,70
41.2.2.2	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	30,58
41.2.2.3	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	19,20
41.2.2.4	FURO EM CONCRETO COM D=5/16"	M	20,51

Ⓟ





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



41.2.2.5	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	22,20
41.2.2.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	3,48
41.2.2.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m ²	20,70
41.2.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	258,00
41.2.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	KG	163,60
41.2.2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0	KG	296,00
41.2.2.11	Forma c/ madeira branca	m ²	50,60
41.2.2.12	Desforma	m ²	50,60
41.2.2.13	Concreto usinado bombeado de 30MPa	m ³	14,50
41.3	REFORÇO DOS PILARES		
41.3.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	142,56
41.3.2	FURO EM CONCRETO COM D=1/4"	M	474,60
41.3.3	FURO EM CONCRETO COM D=5/8"	M	60,20
41.3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m ²	142,56
41.3.5	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	12,41
41.3.6	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	699,50
41.3.7	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	1.278,80
41.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	202,12
41.3.9	Concreto usinado bombeado de 40MPa	m ³	17,20
41.4	REFORÇO DAS VIGAS		
41.4.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m ²	649,18
41.4.2	FURO EM CONCRETO COM D=5/16"	M	1.229,56
41.4.3	FURO EM CONCRETO COM D=5/8"	M	143,85
41.4.4	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	1,50
41.4.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m ²	649,18
41.4.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	D3	38,24
41.4.7	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	2.612,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas



137



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



41.4.8	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	999,64
41.4.9	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	2.603,64
41.4.10	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	157,28
41.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	686,03
41.4.12	Concreto usinado bombeado de 40MPa	m³	68,70
41.4.13	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	50,00
41.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
41.6.1	Reforço de laje com vigas metálicas	UN	1,00
41.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	90,00
PARTE B - EQUIPAMENTOS			
42	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO		
42.1	Aparelho Air Split Parede 9.000 BTUs	un	11,00
42.2	Aparelho Air Split Parede 12.000 BTUs	un	4,00
42.3	Aparelho Air Split K7 18.000 BTUs	un	9,00
42.4	Aparelho Air Split K7 24.000 BTUs	un	2,00
42.5	Aparelho Air Split Piso-Teto 60.000 BTUs	un	10,00
42.6	kit Motor de 1/3hp para portões eletrônicos de até 800kgs, com cremalheira e controles - Alto Fluxo	un	2,00
Cotação	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
42.7	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Belém/PA, 27 de janeiro de 2020.

Condutur

Devaney

Devaney Cristina Lima Cardoso
Engenheira Civil - DINFI/IFPA
SIAPE: 2394113
CREA-RJ 148176/D

DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO;

Engenheira Civil

Diretora de Engenharia e Infraestrutura/IFPA.

Devaney Cristina Lima Cardoso
Diretora de Engenharia e Infraestrutura
DINFI/PROAD/IFPA
Portaria nº 1.734-GAII



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020

Cartório Condutur
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Trav. Três de Maio, 1503 - São Delfino - CEP 66051-203 - Fone: (91) 3216-0815 / 3244-1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO

Dou fé. Em test. da verdade Emol.: R\$5,00 Selo: R\$0,45
Belém - PA 29/01/2020 10:37. 1000244198.

Larissa Ketre Rodrigues Cardoso - ESCRITÓRIO CHEFE

Série: 1
Nº 100.244.198

Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 30 folhas



Devaney

LAUDO TÉCNICO

Eu, Joaquim Bertino de Brito Pereira, Engenheiro Mecânico, portador do CPF nº 147.156.272-72, e devidamente inscrito no CREA-PA sob o nº 150602782-2, atesto para os devidos fins de direito, que a empresa contratada ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI, portadora do CNPJ nº 04.521.575/0001-00, através de seu responsável técnico o Sr. RENATO DE JESUS FREITAS, portador da carteira de identidade sob o nº 150572907-6 CREA-PA, realizou obras/serviços de engenharia para a contratante INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA portadora do CNPJ nº 10.763.998/0001-30, referentes a execução de SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS AIR SPLIT DE PAREDE, K7 E PISO-TETO, INSTALAÇÃO DE MOTOR E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, SERVIÇOS ESSES QUE FAZEM PARTE DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO PEDAGÓGICO, DA GUARITA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO IFPA CAMPUS ANANINDEUA, situado na travessa we-72 s/n, Ananindeua-PA, bairro: Icuí-Guajará, CEP: 671.400-00, obedecendo rigorosamente as características e especificações descritas e detalhadas no contrato e nos projetos executivos fornecidos pela Contratante, sendo executados dentro dos padrões exigidos e em conformidade com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), assim como todas as normas e leis vigentes para os serviços relacionados.

Atesto ainda que os referidos serviços foram executados dentro dos prazos estabelecidos em contrato que foi de (15/01/2018 à 15/07/2019) e que os quantitativos de serviços executados demonstrados abaixo, constam na planilha anexa ao atestado apresentado. Os materiais empregados foram satisfatórios no que diz respeito a qualidade e rendimento dos mesmos.

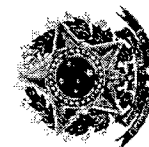
Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob penas da lei.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
PARTE B - EQUIPAMENTOS			
42	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO		
42.1	Aparelho Air Split Parede 9.000 BTUs	un	11,00
42.2	Aparelho Air Split Parede 12.000 BTUs	un	4,00
42.3	Aparelho Air Split K7 18.000 BTUs	un	0,50
42.4	Aparelho Air Split K7 24.000 BTUs	un	2,00
42.5	Aparelho Air Split Piso-Teto 60.000 BTUs	un	10,00
42.6	Kit Motor de 1/3hp para portões eletrônicos de até 800kg, com cremalheira e controles - Alto Fluxo	un	2,00
Cotação	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
42.7	Plataforma elevatória vertical Ref. Easy Vertical modelo enclausurado, marca ThyssenKrupp ou similar - fornecimento e instalação	un	0,00

Belém/PA, 26 de fevereiro de 2020.

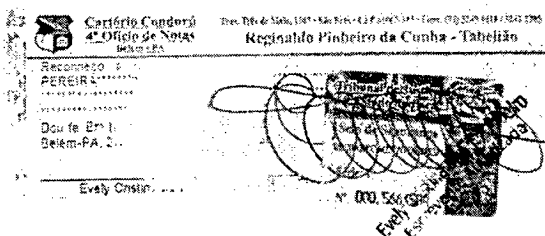
Joaquim Bertino de Brito Pereira
PROFISSIONAL HABILITADO
Joaquim Bertino de Brito Pereira
CPF: 147.156.272-72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 2 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 2 folhas



[Assinatura manuscrita]



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200472568

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOAQUIM BERTINO DE BRITO PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**

RNP: **1506027822**

Registro: **7589D PA PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI**

RUA DOMINGOS MARREIROS

Complemento:

Cidade: **BELÉM**

Bairro: **UMARIZAL**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **04.521.575/0001-00**

Nº: **2020**

CEP: **66055210**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/02/2020**

Valor: **R\$ 800,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA WE-72

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ANANINDEUA**

Bairro: **CIDADE NOVA**

UF: **PA**

CEP: **67140000**

Data de Início: **20/02/2020**

Previsão de término: **28/02/2020**

Coordenadas Geográficas: **-1.350549, -48.402236**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI**

CPF/CNPJ: **04.521.575/0001-00**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

65 - Laudo > CREA-PA-1025 -> MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS -> #359 - EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo técnico sobre Atestado de execução de serviço de instalação de aparelhos air split de parede, K7 e piso/teto. Instalação de motor. Instalação de Plataforma elevatória. Atestado emitido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - IFPA.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

7. Entidade de Classe

CEP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOAQUIM BERTINO DE BRITO PEREIRA - CPF: 147.156.272-72

Local de data de

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI - CNPJ: 04.521.575/0001-00

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\$ 88,78**

Registrada em: **26/02/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **5839549**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3C20C
Impresso em: 27/02/2020 às 09:55:36 por: , ip: 200.201.163.7

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 22/05/2020, às 09:16.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204130/2020, emitida em 02/03/2020



Certidão nº 204130/2020
22/05/2020, 09:16
Chave de Impressão: 365x2
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 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-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

205809/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA**
Registro: **1517424003PA** RNP: **1517424003**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20190412955** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **01/08/2019**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE BELÉM** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **1622**
Complemento: Bairro: **NAZARÉ**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66060230**
Contrato: **019/2019** Celebrado em: **17/07/2019**
Valor do contrato: **R\$ 11.885.110,97** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ENGENHEIRO FERNANDO GUILHON** Nº: **S/N**
Complemento: **COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS** Bairro: **BATISTA CAMPOS**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66033454**
Data de início: **18/07/2019** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE BELÉM** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 314 - Execução de Reforma 736.46 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA 162 - Execução de Montagem 156406.44 quilograma; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 314 - Execução de Reforma 1500.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM 161 - Execução de Instalação 709.00 metro; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 161 - Execução de Instalação 5338.00 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #315 - ILUMINACAO 161 - Execução de Instalação 63297.00 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 161 - Execução de Instalação 63297.00 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 161 - Execução de Instalação 225.50 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 161 - Execução de Instalação 150.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA #815 - DEMOLIÇÃO 314 - Execução de Reforma 105.67 metro quadrado; 1 - DIRETA #815 - DEMOLIÇÃO 314 - Execução de Reforma 450.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 314 - Execução de Reforma 4813.09 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da 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-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

205809/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 47 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 205809/2020

20/02/2020, 13:21

YB6y1

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YB6y1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Pará



Impresso em: 05/05/2020, às 09:36.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

A PREFEITURA DE BELÉM – SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SEURB, atesta a quem possa interessar, que a empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à execução da REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS, localizado à Rua Engenheiro Fernando Guilhon-Batista Campos, Belém - PA, 66045200, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

– OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS;

– LOCAL DE REALIZAÇÃO: Rua Engenheiro Fernando Guilhon-Batista Campos, Belém - PA, 66045200,

– ÁREA TOTAL EXECUTADA: 12.000,00m²;

– PRAZO DE EXECUÇÃO : 12 Meses (INÍCIO: 17/07/2019 – TÉRMINO: 17/07/2020).

– PRAZO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: 7 Meses (INÍCIO: 17/07/2019 – TÉRMINO: 17/02/2020).

CONTRATANTE:

– RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SEURB;

– CNPJ: 05.055.041/0001-07

CONTRATADA:

– RAZÃO SOCIAL: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI;

– CNPJ: 04.521.575/0001-00.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YBey1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- 1) – NOME COMPLETO: PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;
– TÍTULO PROFISSIONAL: 1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;
– RNP: 151742400-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



[Handwritten signature]

Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS, está executado conforme a planilha abaixo, as atividades executadas resumem-se nas fundações em estaca raiz, superestrutura do prédio principal, assim como os serviços de estrutura metálica com cobertura em AÇO ZINCADO MODELO LR-17 PERFILOR, pintura da estrutura metálica em esmalte sintético, como também a execução de alvenaria, chapisco, emboço, reboco e pintura dos box's dos feirantes, as somatórias das áreas executadas totalizam 12.000,00 m2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



[Handwritten signature]

Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	MEDIDO
I	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	UN	1,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	0,90
1.4	LIMPEZA DO TERRENO	M²	12.000,00
1.5	LEVANTAMENTO SEÇÃO TRANSVERSAL COM NÍVEL TERRENO NÃO ACIDENTADO, VEGETAÇÃO NÃO DENSE, INCLUSIVE DESENHO, NIVELADOR, AUXILIAR DE CÁLCULO TOPOGRÁFICO E DESENHISTA	HA	12.000,00
1.6	FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M	UN	2,00
1.7	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M²	24,00
1.8	PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR	UN	1,00
II	PRÉDIO PRINCIPAL (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	442,85
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	726,84
1.3	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO	M²/MÊS	3.084,29
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:		
2.1	DEMOLIÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE (BLOCO 01)	M²	105,67
2.2	DEMOLIÇÕES DE EQUIPAMENTOS /BARRACAS/ PONTOS DE VENDA EXISTENTES	M³	450,00
2.3	RETIRADA DE REBOCO - PILARES	M²	72,00
2.4	RETIRADA DE TELHA DE AÇO TERMOACUSTICA SEM APROVEITAMENTO	M²	4.976,55
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO KORODUR, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M²	3.764,10
2.6	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO PARA REDE DE INFRA-ESTRUTURA	M²	56,46
2.7	APICOAMENTO DE REBOCO	M²	72,00
2.8	RETIRADA DE ENTULHO MANUALMENTE, INCLUINDO CAIXA COLETORA	M³	376,41
3	MOVIMENTO DE TERRA:		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	72,00
3.2	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCLUINDO APILOAMENTO	M³	200,00
3.3	REATERRO COMPACTADO	M³	72,00
4	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO - CINTAS:		
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM SEIXO	M³	2,00
4.2	CONCRETO COM SEIXO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	18,00
4.3	ARMADURA PARA CONCRETO	KG	11.106,00
4.4	FORMA COM MADEIRA BRANCA	M²	124,00
4.5	DESFORMA	M²	124,00
4.6	ESTACA RAIZ - 25CM	M	1.500,00
5	SUPER ESTRUTURA - VIGAS - PILARES - LAJE:		
5.1	CONCRETO COM SEIXO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	98,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

5,2	ARMAÇÃO PARA CONCRETO	KG	12,110,00
5,3	FORMA COM MADEIRA BRANCA	M²	597,00
5,4	DESFORMA	M²	597,00
6	PAREDES E PAINÉIS:		
6,1	PAINEL PRÉ-FABRICADO DE ALUMÍNIO TIPO ALUREVEST (ALCOA)- ESTRUTURADO (EMPENA)	M²	111,58
7	COBERTURA:		
7,1	CIMBRAMENTO METÁLICO COM ALTURA ATÉ 3,50M	M²	3,832,26
7,2	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	KG	147,964,02
7,3	TELHA EM AÇO ZINCOADO MODELO LR-17 PERFILOR	M²	6,000,00
7,4	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO	LA	340,00
7,5	RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA - L=1,0M	LA	451,00
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:		
	APLICAÇÃO DE CARBOLÁSTICO SOBRE CONCRETO (2 OSMAS), SOBRE PISO (RECAPEAMENTO)		
8,1	INCLUSO CAIXAS E RALOS	M²	2,431,81
9	ESQUADRIAS:		
9,1	JANELA CIRCULAR DE FERRO TIPO BASCULANTE E VIDRO TRANSPARENTE E=3MM COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
9,2	JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE E VIDRO TRANSPARENTE E=3MM COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
9,3	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	269,17
10	REVESTIMENTOS:		
10,1	CHAPISCO	M²	109,44
10,2	REBOCO INTERNO	M²	172,44
11	PISOS:		
11,1	RECOMPOSIÇÃO DE LAJE DE PISO EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA COM FORMA MADEIRA BRANCA ESP=20CM - (BASE 10% DA ÁREA)	M²	45,17
11,2	RECAPEAMENTO EM CONCRETO LEVE DE VERNÍCULA EXPANDIDA FCK= 15 MPA, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO SOBRE LAJE EXISTENTE E=15CM	M²	451,20
11,3	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
12	PINTURAS:		
12,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
12,2	ESMALTE SOBRE FERRO SUPERFÍCIE LISA - PORTA DE ENROLAR	M²	-
12,3	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO - FECHAMENTO E ESQUADRIA	M²	-
12,4	ESMALTE SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	M²	5,712,95
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
13,1	CIMENTADO LISO COM JUNTA PLÁSTICA - RAMPA	M²	-
13,2	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA E ACABAMENTO AUTOMOTIVA - CONFORME DETALHE	UN	-
13,3	BANCOS DE CONCRETO PINTADO	UN	-
14	LIMPEZA FINAL:		
14,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
III	CONSTRUÇÃO DA CAMARA DE CARNE / DESOSSA E PEIXE (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	52,00
2	PAREDES E PAINÉIS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	140,90
3	REVESTIMENTOS:		
3,1	CHAPISCO	M²	333,80
3,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	114,80
3,3	REBOCO INTERNO	M²	219,00
4	PISOS:		
4,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	52,00
4,2	CIMENTADO LISO COM JUNTA EM PVC - 1,00X1,00M	M²	52,00
5	PINTURAS:		
5,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
6	LIMPEZA FINAL:		
6,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
IV	REFORMA DO PRÉDIO SECON / ASSOCIAÇÃO (1 UNIDADE)		
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:		
1,1	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M²	33,45
1,2	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	33,45
1,3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M³	6,83
1,4	RETIRADA DE REBOCO	M²	408,10
1,5	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	69,46
1,6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M²	54,00
1,7	DEMOLIÇÃO DE PISO KORODUR, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M²	53,66
1,8	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00
1,9	APICOAMENTO DE REBOCO	M²	408,10
1,1	RETIRADA DE ENTÚLHO MANUALMENTE, INCLUINDO CAIXA COLETORA	M²	101,33
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	125,10
3	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS:		
3,1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHO E ÁREA MOLHADA COM MANTA ASFÁLTICA E FILME DE ALUMÍNIO	M²	75,30
4	ESQUADRIAS:		
4,1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VENEZIANA COM FERRAGENS (INSTALADO)	M²	-
4,2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO INCOLOR 3MM COM FERRAGENS (INSTALADO)	M²	-
4,3	BALANÇIM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO INCOLOR 3MM COM FERRAGENS (INSTALADO)	M²	-
4,4	GRADE DE FERRO 1/2" INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	250,20
5,2	EMBOÇO	M²	195,60
5,3	REBOCO INTERNO	M²	462,70
5,4	CERÂMICA 10X10CM	M²	-
6	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:		
6,1	RODAPE CERÂMICO	M	-
6,2	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO GRANITO CINZA ANDORINHA, COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M³	-
6,3	PEITORIL EM GRANITO POLIDO GRANITO CINZA ANDORINHA, COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M³	-
7	PISOS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	107,66
7,2	CAMADA REGULARIZADORA	M²	107,66
7,3	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE 40X40CM	M²	-
8	FORRO:		
8,1	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M²	-
9	PINTURAS:		
9,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
9,2	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO	M²	-
10	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS:		
10,1	BACIA SIFONADA COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA COM ASSENTO	UN	-
10,2	BACIA SIFONADA - PNE	UN	-
10,3	PORTA PAPEL DE LOUÇA	UN	-
10,4	CABIDE EM LOUÇA	UN	-
10,5	LAVATÓRIO COM COLUNA, INCLUINDO TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - PNE	UN	-
10,6	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	-
10,7	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) - FIXA	UN	-
10,8	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	-
10,9	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60M) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	UN	-
10,1	CHUVEIRO CROMADO	UN	-
	SABONETEIRA DE LOUÇA	UN	-
10,12	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	-
10,13	MICTÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX C/ REG.PRESSAO	M	-
11	LIMPEZA FINAL:		
11,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
V	CONSTRUÇÃO DEPÓSITO FARINHA / DIVERSOS E SESAN (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	62,86
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	169,89
3	ESQUADRIAS:		
3,1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VENEZIANA COM FERRAGENS (INSTALADO)	M²	-
3,2	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO INCOLOR 3MM COM FERRAGENS (INSTALADO)	M²	-
3,3	GRADE DE FERRO 1/2" INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	REVESTIMENTOS:		
4,1	CHAPISCO	M²	339,78
4,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	169,89
4,3	REBOCO INTERNO	M²	169,89
5	SOLEIRAS:		
5,1	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, INCLUINDO POLIMENTO	M	-
5,2	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO GRANITO CINZA ANDORINHA, COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M²	-
5,3	PEITORIL EM GRANITO POLIDO GRANITO CINZA ANDORINHA, COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M²	-
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	62,86
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

7	FORRO:		
7.1	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	M²	-
8	PINTURAS:		
8.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8.2	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO - SUPERFÍCIE APARELHADA	M²	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
VI	CONSTRUÇÃO DA GUARITA (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	MOVIMENTO DE TERRA:		
2.2	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCLUINDO APILOAMENTO	M³	-
3	PAREDES E PAINÉIS:		
3.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
4	COBERTURA:		
4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	KG	-
4.2	TELHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO PERFILOR OU SIMILAR	M²	-
4.3	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO	M	-
5	ESQUADRIAS:		
5.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM COM FERRAGENS (INSTALADO) - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	M²	-
5.2	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM COM FERRAGENS (INSTALADO) - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	M²	-
6	REVESTIMENTOS:		
6.1	CHAPISCO	M²	-
6.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	-
6.3	REBOCO INTERNO	M²	-
7	SOLEIRAS:		
7.1	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, INCLUINDO POLIMENTO	M	-
7.2	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO GRANITO CINZA ANDORINHA, COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE E=3CM	M²	-
7.3	PEITORIL EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADO	M²	-
8	PISOS:		
8.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
8.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
8.3	CALÇADA INCLUINDO ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SEGA	M²	-
9	FORRO:		
9.1	LAMBRI DE RÉGUA DE PVC L=20CM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM Lã DE VIDRO, SOB ESTRUTURA EM METALON	M²	-
10	PINTURAS:		
10.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
10.2	ESMALTE SOBRE FERRO - PILAR DE FERRO	M²	-
10.3	ESMALTE SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	M²	-
10.4	VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA (PEITORIL)	M²	-
11	LIMPEZA FINAL:		
11.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

VII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE AÇAI (2 UNIDADES)		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS - (INSTALADA)	M²	-
3.2	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM ABERTURA - COM FERRAGEM (VER DETALHE)	M²	-
3.3	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM PORTA DE ABRIR - COM FERRAGEM (VER DETALHE)	M²	-
4	REVESTIMENTOS:		
4.1	CHAPISCO	M²	-
4.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	-
4.3	EMBOÇO	M²	-
4.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
5	PISOS:		
5.1	CAMAÇA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-
5.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO + TAMPO DA BANCADA)	M²	-
6	FORRO:		
6.1	LAMBRIL DE RÉGUA DE PVC L=20CM COM ISOLAMENTO TERMICO EM LÂ DE VIDRO, SOB ESTRUTURA EM METALON	M²	-
7	PINTURAS:		
7.1	EPOXI COM MASSA E SELADOR	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8.1	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO	M²	-
8.2	BANCADA COM TAMPO, TESTEIRA E RODABANCA EM GRANITO COM 01 CUBA, TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	-
8.3	BANCADA DE PREPARO COM CONCRETO ARMADO COM TAMPO EM AÇO INOX, COLUMAS EM ALVENARIA, PRATELEIRAS EM CONCRETO REVESTIDA COM CERÂMICA E PORTA DE ALUMÍNIO NATURAL COM VENEZIANA - VER DETALHE	UN	-
8.4	BANCADA EM AÇO INOX COM 2 TANQUES EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX, ACABAMENTO INTERNO COM LAJOTAS COM PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, INCLUINDO TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS	UN	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
VIII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE HORTIFRUTI TIPO 01 (104 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	182,00
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	352,56
2.2	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
2.3	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
3	COBERTURA:		
3.1	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

4	ESQUADRIAS:		
4,1	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM CAIXILHO E COM FURO PARA VENTILAÇÃO	M²	-
4,2	PORTA TUBO/TELA ARAME GALVANIZADA COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA (TIPO GUILHOTINA)	M²	-
5	FERRAGENS:		
5,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	M²	-
6	REVESTIMENTOS:		
6,1	CHAPISCO	M²	887,12
6,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	352,56
6,3	REBOCO INTERNO	M²	534,56
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO + TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8,3	ESMALTE SOBRE FERRO	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9,1	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO	M²	-
9,2	BANCADA COM TAMPO DE GRANITO COM UMA CUBA EM AÇO INOX, COLUNAS EM ALVENARIA	UNO	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE HORTIFRUITI (104 UNIDADES)		
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE HORTIFRUITI (1 UNIDADE)		
IX	CONSTRUÇÃO DO BOX DE AVES - (7 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	28,00
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	66,85
3	ESQUADRIAS:		
3,1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	138,11
5,2	REBOCO	M²	66,85
5,3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	66,85
5,4	REBOCO INTERNO	M²	4,41
5,5	CERÂMICA 10X10CM	M²	-
6	PEITORIL		
6,1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

7.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINÁ INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO + TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8.1	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS:		
9.1	LAVATORIO DE LOUÇA SEM COLUMA COM TORNEIRA SIFÃO E VALVULA	UN	-
9.2	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) - FIXA	UN	-
9.3	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	-
9.4	ESPELHO DE CRISTAL (0.40X0.60M) COM MOLURA EM ALUMÍNIO	UN	-
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
10.2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO	M²	-
11	LIMPEZA FINAL:		
11.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE AVES - (7 UNIDADES)		
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE AVES - (1 UNIDADE)		
X	CONSTRUÇÃO DO BOX DE FARINHA - (44 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	78,32
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	169,40
2.2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
3	REVESTIMENTOS:		
3.1	CHAPISCO	M²	351,12
3.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	169,40
3.3	REBOCO INTERNO	M²	181,72
4	PEITORIL		
4.1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
5	PISOS:		
5.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
5.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO + TAMPO DA BANCADA)	M²	-
6	PINTURAS:		
6.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
6.2	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
7.1	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 3/4", INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA E ESMALTE	M	-
7.2	GANCHO EM FERRO GALVANIZADO, INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA E ESMALTE	UN	-
7.3	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE FARINHA - (44 UNIDADES)		
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE FARINHA - (1 UNIDADES)		
XI	CONSTRUÇÃO DO BOX INDUSTRIALIZADO - (84 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	149,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	816,48
3	COBERTURA:		
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
3.2	LAMBRILO DE ANJELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
3.3	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	ESQUADRIAS:		
4.1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4.2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	1.632,96
5.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	816,48
3.3	REBOCO INTERNO	M²	816,48
6	PISOS:		
6.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	149,52
6.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7.2	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
7.3	ESMALTE SOBRE FERRO (SUPERFÍCIE LISA)	M²	-
7.4	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8.1	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA COM CARBOLINEUM	M²	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX INDUSTRIALIZADO - (84 UNIDADES)		
	CONSTRUÇÃO DO BOX INDUSTRIALIZADO - (1 UNIDADE)		
XII	CONSTRUÇÃO DO BOX DESCARTÁVEIS (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	1,78
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	9,72
3	COBERTURA:		
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
3.2	LAMBRILO DE ANJELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
3.3	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	ESQUADRIAS:		
4.1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4.2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	10,44
5.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	9,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

5,3	REBOCO INTERNO	M²	9,72
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
7,3	ESMALTE SOBRE FERRO (SUPERFÍCIE LISA)	M²	-
7,4	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8,1	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA COM CARBOLINEUM	M²	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX DESCARTÁVEIS (1 UNIDADE)		
XIII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE MERCEÁRIA (10 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	40,40
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	169,60
3	COBERTURA:		
3,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
3,2	LAMBRIL DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	ESQUADRIAS:		
4,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
2,3	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
5	FERRAGENS:		
5,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	UND	-
6	REVESTIMENTOS:		
6,1	CHAPISCO	M²	345,50
6,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	169,60
6,3	REBOCO INTERNO	M²	175,50
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO + TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8,3	ESMALTE SOBRE FERRO (SUPERFÍCIE LISA)	M²	-
8,4	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9,1	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA COM CARBOLINEUM	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, às 09:36
Chave de Impressão: YBey1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

9,2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO E PORTA DE MADEIRA ENVERNIZADA	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE MERCEÁRIA (10 UNIDADES)		
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE MERCEÁRIA (1 UNIDADE)		
XIV	CONSTRUÇÃO DO BOX DE ERVAS (5 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	20,20
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	84,80
3	COBERTURA:		
3,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
3,2	LAMBRILO DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
3,3	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	ESQUADRIAS:		
4,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4,3	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
5	FERRAGENS:		
5,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	UND	-
6	REVESTIMENTOS:		
6,1	CHAPISCO	M²	172,75
6,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	84,80
6,3	REBOCO INTERNO	M²	87,95
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO + TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8,3	ESMALTE SOBRE FERRO (SUPERFÍCIE LISA)	M²	-
8,4	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9,1	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA COM CARBOLINEUM	M²	-
9,2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO E PORTA DE MADEIRA ENVERNIZADA	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XV	CONSTRUÇÃO DO BOX DE CARNE+VISCERAS (36 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	160,82
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	579,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

3	COBERTURA:		
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
3.2	LAMBRILO DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
3.3	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	ESQUADRIAS:		
4.1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4.2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	1.158,48
5.2	EMBOÇO	M²	579,24
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	579,24
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PISOS:		
6.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM CDM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	166,92
6.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
7.3	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8.1	IMUNIZAÇÃO PIMADEIRA C/CARBOLINEUM	M²	-
8.2	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	150,92
XVI	CONSTRUÇÃO DO BOX DE SUÍNOS (3 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	13,41
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	46,27
3	COBERTURA:		
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
3.2	LAMBRILO DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
3.3	FECHAMENTO EM ESTRUTURA TUBULAR COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	ESQUADRIAS:		
4.1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4.2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	96,54
5.2	EMBOÇO	M²	48,27
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	48,27
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
7,3	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA)	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8,1	IMUNIZAÇÃO P/M MADEIRA C/ CARBOLINEUM	M²	-
8,2	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM	UN	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XVII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE LANCHE TIPO A (16 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
6	REVESTIMENTOS:		
6,1	CHAPISCO	M²	-
6,2	EMBOÇO	M²	-
6,3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	-
6,4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6,1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO+TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9,1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
9,2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 1,85M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XVIII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE REFEIÇÃO TIPO A (16 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

3	ESQUADRIAS:		
3,1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	-
5,2	EMBOÇO	M²	-
5,3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	-
5,4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6,1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=6MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO+TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9,1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	-
9,2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 1,85M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XIX	CONSTRUÇÃO DO BOX DE CAFÉ/GELO TIPO A (2 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	-
5,2	EMBOÇO	M²	-
5,3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	-
5,4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6,1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=6MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO+TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9.1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
9.2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 1,65M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXI	CONSTRUÇÃO DO BOX DE LANCHE TIPO B (6 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4.1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	-
5.2	EMBOÇO	M²	-
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKA 1	M²	-
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6.1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKA 1 ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO: TAMPO DA BANCADA)	M²	-
7.2		M²	-
8	PINTURAS:		
8.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9.1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
9.2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 1,65M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXI	CONSTRUÇÃO DO BOX DE REFEIÇÃO TIPO B (10 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4.1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	-
5.2	EMBOÇO	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKA 1	M²	-
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6.1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKA 1	M²	-
7.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO+TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9.1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
9.2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 4,01M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE CHURRASCO TIPO B (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4.1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	-
5.2	EMBOCO	M²	-
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKA 1	M²	-
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6.1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKA 1	M²	-
7.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO+TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9.1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM	UN	-
9.2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 4,01M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXIII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE GELÓPOUPA TIPO B (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	-
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	-
5,2	EMBOÇO	M²	-
5,3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	-
5,4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6,1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-
7,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO+TAMPO DA BANCADA)	M²	-
8	PINTURAS:		
8,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9,1	BANCADA COM TAMPO, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO COM 01 CUBA EM AÇO INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
9,2	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO COM PORTA DE MADEIRA - 4,01M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXIV	CONSTRUÇÃO DO BOX DE CARANGUEJO (8 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	7,92
1,2	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M²	0,80
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4,1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	65,20
5,2	EMBOÇO	M²	10,56
5,3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	26,00
5,4	CERÂMICA 10X10CM (PADRÃO MÉDIO)	M²	-
5,5	REVESTIMENTO EM ALTA RESISTÊNCIA (KORUDUR)	M²	-
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-
6,2	CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
6,3	LAJOTA CERÂMICA 10X10CM	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

6.4	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXV	CONSTRUÇÃO DO BOX DE PESCADEJO (46 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	205,62
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	500,94
3	ESQUADRIAS:		
3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	FERRAGENS:		
4.1	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	CJ	-
5	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	1.001,88
5.2	EMBOÇO	M²	500,94
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	500,94
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
6	PEITORIL		
6.1	PEITORIL EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	-
7	PISOS:		
7.1	CAMAÇA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	205,62
7.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
8	PINTURAS:		
8.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
8.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
9.1	BANCADA EM AÇO INOX COM DRENAGEM - 1,25M	UN	-
9.2	BANCADA COM TAMPO, TESTEIRA E RODAPÉ EM GRANITO COM 01 CUBA, TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA - 1,00M	UN	-
10	LIMPEZA FINAL:		
10.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXVI	CONSTRUÇÃO DO BOX DE ROUPAS (44 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	195,68
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	707,96
2.2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3.1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	COBERTURA:		
4.1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
4.2	LAMBRI DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

4,3	FECHAMENTO COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	1.415,92
5,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	707,96
5,3	REBOCO INTERNO	M²	707,96
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXVII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE CARVÃO (2 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	8,94
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	32,18
2,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	1,48
3	ESQUADRIAS:		
3,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	COBERTURA:		
4,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
4,2	LAMBRI DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
4,3	FECHAMENTO COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	64,36
5,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKÁ 1	M²	32,18
5,3	REBOCO INTERNO	M²	32,18
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKÁ 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXVIII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE SERVIÇOS (4 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	17,88
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	64,36
2,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
3	ESQUADRIAS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y8ey1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

3,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	COBERTURA:		
4,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
4,2	LAMBRIL DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
4,3	FECHAMENTO COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHÁPISCO	M²	128,72
5,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	64,36
5,3	REBOCO INTERNO	M²	64,36
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXIX	CONSTRUÇÃO DO BOX DE ESTUDIO (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	4,47
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	16,09
2,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	COBERTURA:		
4,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
4,2	LAMBRIL DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
4,3	FECHAMENTO COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHÁPISCO	M²	32,18
5,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	16,09
5,3	REBOCO INTERNO	M²	16,09
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXX	CONSTRUÇÃO DO BOX DE RELÓGIO (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	4,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO À CUTELO	M²	16,09
2,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	COBERTURA:		
4,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
4,2	LAMBRI DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
4,3	FECHAMENTO COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	32,18
5,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	16,09
5,3	REBOCO INTERNO	M²	16,09
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	LIMPEZA FINAL:		
8,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXXI	CONSTRUÇÃO DO BOX DE SALÃO (1 UNIDADE)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1,1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	4,47
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2,1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO À CUTELO	M²	16,09
2,2	FECHAMENTO EM PAINEL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
3	ESQUADRIAS:		
3,1	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR COM FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
4	COBERTURA:		
4,1	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO PEÇA SERRADA	M²	-
4,2	LAMBRI DE ANGELIM SEM BARROTEAMENTO	M²	-
4,3	FECHAMENTO COM TELA METÁLICA SOLDADA QUADRADA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	-
5	REVESTIMENTOS:		
5,1	CHAPISCO	M²	32,18
5,2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	16,09
5,3	REBOCO INTERNO	M²	16,09
6	PISOS:		
6,1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6,2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA	M²	-
7	PINTURAS:		
7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

8	LIMPEZA FINAL:		
8.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXXII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE CAMARÃO SECO (9 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	30,60
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	81,81
3	ESQUADRIAS:		
2.3	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	163,62
5.2	EMBOÇO	M²	81,81
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	81,81
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
5	PEITORIL		
5.1	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-
6	PISOS:		
6.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO-TAMPO OA BANCADA)	M²	-
7	PINTURAS:		
7.1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7.2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8.1	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO	M3	-
8.2	BANCADA COM TAMPO, TESTEIRA E RODABANCA EM GRANITO COM 01 CUBA, TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	-
9	LIMPEZA FINAL:		
9.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
XXXIII	CONSTRUÇÃO DO BOX DE MARISCO + CAMARÃO FRESCO (3 UNIDADES)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	10,20
2	PAREDES E PAINÉIS:		
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	27,27
3	ESQUADRIAS:		
2.3	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI E=3CM COM CAIXILHO	M²	-
4	REVESTIMENTOS:		
5.1	CHAPISCO	M²	54,54
5.2	EMBOÇO	M²	27,27
5.3	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKI 1	M²	27,27
5.4	CERÂMICA 20X20CM	M²	-
5	PEITORIL		
5.1	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-
6	PISOS:		
6.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM COM PEDRA PRETA, INCLUINDO SIKI 1	M²	-
6.2	ALTA RESISTÊNCIA E=8MM COM RESINA INCLUINDO CAMADA REGULARIZADORA (PISO-TAMPO OA BANCADA)	M²	-
7	PINTURAS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

7,1	ACRÍLICA SEMI-BRILHO COM MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	-
7,2	SELADOR ACRÍLICO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIA/FORRO)	M²	-
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
8,1	BANCADA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO	M3	-
8,2	BANCADA COM TAMPO, TESTEIRA E RODABANCA EM GRANITO COM 01 CUBA, TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	-
9	LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO:		
9,1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	-
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE MARISCO + CAMARÃO FRESCO (3 UNIDADES)		
	CONSTRUÇÃO DO BOX DE MARISCO + CAMARÃO FRESCO (1 UNIDADE)		
XXXIV	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO COMPLEXO DO JURUNAS		
1	TUBULAÇÕES EM PVC HIDRÁULICO PBS CLASSE-15:		
1,01	60MM	M	38,00
1,02	50MM	M	12,00
1,03	40MM	M	60,00
1,04	32MM	M	90,00
1,05	25MM	M	601,20
1,06	20MM	M	19,60
2	CONEXÕES EM PVC HIDRÁULICO CLASSE-15 SOLDÁVEL:		
2,01	JOELHO 45 GRAUS 32MM	UN	-
2,02	JOELHO 45 GRAUS 25MM	UN	-
2,03	JOELHO 90 GRAUS 60MM	UN	3,00
2,04	JOELHO 90 GRAUS 40MM	UN	-
2,05	JOELHO 90 GRAUS 32MM	UN	-
2,06	JOELHO 90 GRAUS 25MM	UN	170,00
2,07	JOELHO 90 GRAUS 25 X 20MM	UN	32,00
2,08	JOELHO 90 GRAUS 32 X 25MM	UN	-
2,09	TE 60MM	UN	1,00
2,1	TE 40MM	UN	-
2,11	TE 32MM	UN	-
2,12	TE 25MM	UN	39,00
2,13	TE 25 X 20MM	UN	9,00
2,14	TE 32 X 25MM	UN	2,00
2,15	TE 40 X 25MM	UN	-
2,16	TE 50 X 25MM	UN	-
2,17	TE 50 X 32MM	UN	-
2,18	BUCHA JS Ø 32 X 25MM	UN	3,00
2,19	BUCHA JS Ø 40 X 25MM	UN	4,00
2,2	BUCHA JS Ø 40 X 32MM	UN	4,00
2,21	BUCHA JS Ø 50 X 40MM	UN	-
2,22	BUCHA JS Ø 60 X 40MM	UN	1,00
2,23	BUCHA JS Ø 60 X 50MM	UN	1,00
2,24	CRUZETA Ø 40MM	UN	4,00
3	CONEXÕES EM PVC HIDRÁULICO CLASSE 15 SR:		
3,01	JOELHO 90 GRAUS RED 20MM X 1/2"	UN	8,00
3,02	ADAPTADOR CURTO 25MM X 3/4"	UN	108,00
3,03	ADAPTADOR CURTO 32MM X 1"	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

3,04	ADAPTADOR CURTO 40MM X 1 1/4"	UN	4,00
3,05	ADAPTADOR CURTO 60MM X 2"	UN	4,00
4	CONEXÕES EM PVC HIDRÁULICO CLASSE 15 SRM:		
4,01	JOELHO 90 GRAUS RED 20MM X 1/2"	UN	31,00
4,02	JOELHO 90 GRAUS RED 25MM X 1/2"	UN	23,00
4,03	TE RED 25MM X 1/2"	UN	27,00
4,04	LUVA 25MM X 3/4"	UN	-
5	CONEXÕES EM PVC HIDRÁULICO CLASSE 15 ROSCÁVEL:		
5,01	NIPLE COM ROSCA 1/2"	UN	-
6	METAIS		
6,01	VALV DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	-
6,02	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UN	85,00
6,03	REGISTRO DE GAVETA 1"	UN	-
6,04	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	UN	-
6,05	REGISTRO DE GAVETA 2"	UN	-
6,06	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2" X 30CM	UN	-
6,07	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	UN	-
6,08	VALV. DE PÊ COM CRIVO 1 1/4"	UN	-
6,09	TORNEIRA DE BOIA Ø 1"	UN	-
6,1	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO	UN	-
7	EQUIPAMENTOS		
7,01	ELETRO BOMBA CAP - 5 HP	UN	-
XXXV	INSTALAÇÃO SANITÁRIA DO COMPLEXO DO JURUNAS		
1	TUBUAÇÕES EM PVC ESGOTO		
1,01	150MM	M	17,00
1,02	100MM	M	492,00
1,03	75MM	M	8,00
1,04	50MM	M	981,60
1,05	40MM	M	48,00
2	CONEXÕES EM PVC ESGOTO		
2,01	JOELHO 90° Ø 100MM	UN	3,00
2,02	JOELHO 90° Ø 75MM	UN	-
2,03	JOELHO 90° Ø 50MM	UN	112,00
2,04	JOELHO 90° Ø 40MM	UN	-
2,05	JOELHO 90° Ø 40MM C/ ANEL DE BORRACHA	UN	-
2,06	JOELHO 45° Ø 50MM	UN	-
2,07	JOELHO 45° Ø 40MM	UN	-
2,08	JUNÇÃO SIMPLES Ø 40MM	UN	-
2,09	JUNÇÃO SIMPLES Ø 50MM	UN	-
2,1	JUNÇÃO SIMPLES Ø 100MM	UN	4,00
2,11	JUNÇÃO SIMPLES Ø 100 X 50MM	UN	1,00
2,12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 100 X 50MM	UN	-
2,13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø 75 X 50MM	UN	-
2,14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA Ø 50 X 40MM	UN	-
2,15	TEE SANITARIO CURTO Ø 75 X 75MM	UN	-
2,16	TEE SANITARIO CURTO Ø 40 X 40MM	UN	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

3	CAIXA SIFONADA EM PVC		
3.01	150MM X 50MM C/ GRELHA CROMADA QUADRADA	UN	95,00
3.02	RAIO SIFONADO 100 X 40MM C/ GRELHA CROMADA QUADRADA	UN	16,00
3.03	VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	-
3.04	150MM X 50MM C/ TAMP. CEGA CROMADA QUADRADA	UN	1,00
4	TRATAMENTO DE EFLUENTES		
4.01	CAIXA DE GORDURA TIGRE, C/ TAMP. REMOVÍVEL QUADRADA	UN	84,00
4.02	FOSSA (CAP 14.046 LITROS)	UN	0,50
4.03	FILTRO ANAERÓBIO (CAP 5.570 LITROS)	UN	0,50
4.04	CAIXA DE INSPEÇÃO TIGRE, C/ TAMP. REMOVÍVEL QUADRADA	UN	90,00
4.05	CAIXA COLETORES SIFONADA 80 X 80, C/ TAMP. REMOVÍVEL EM CONCRETO	UN	-
4.06	GRELHA PVC REMOVÍVEL	UN	-
XXXVI	INSTALAÇÃO DE DRENAGEM DO COMPLEXO DO JURUNAS		
1	TUBULAÇÕES EM PVC ESGOTO		
1.01	250MM	IA	5,00
1.02	200MM	M	4,00
1.03	150MM	M	10,00
1.04	100MM	IA	8,00
2	TUBULAÇÕES EM CONCRETO ARMADO		
2.01	800MM	M	-
2.02	600MM	M	55,00
2.03	500MM	M	40,00
2.04	400MM	M	66,00
2.05	300MM	M	108,00
3	TRATAMENTO DE EFLUENTES		
3.01	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAIS 60 X 60CM, COM GRELHA	UN	5,00
3.02	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAIS 60 X 60CM, SEM GRELHA	UN	2,00
3.03	CAIXA DE COLETORES 60 X 60CM	UN	3,00
3.04	BOCA DE LOBO 120 X 120CM	UN	31,00
3.05	CANAleta MEIA CANA	UN	112,00
XXXVII	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO DO COMPLEXO DO JURUNAS		
1	EQUIPAMENTOS/PEÇAS		
1.01	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ A/B/C - 4,0 KG (2A-20B-C)	UN	-
1.02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA P/ 120 MINUTOS	UN	-
1.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	-
2	EQUIPAMENTOS/PEÇAS		
2.01	ARMÁRIO EM CHAPA DOBRADA 100 X 80 X 25CM	UN	-
2.02	ARMÁRIO EM CHAPA DOBRADA 50 X 50 X 25CM	UN	-
2.03	IZANGUEIRA Ø 40MM X 30,00M	UN	-
2.04	MANGOTINHO - MANGUEIRA SEMI - RÍGIDA Ø 3/4" X 30,00M	UN	-
2.05	VÁLVULA DE ABERTURA RÁPIDA Ø 3/4"	UN	-
2.06	ESGUICHO REGULÁVEL P/ MANGUEIRA	UN	-
2.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2.1/2"	UN	-
2.08	TAMPÃO Ø 63 MM ENGATE RÁPIDO	UN	-
2.09	TAJIPA DE FERRO FUNDIDO 60 X 40CM	UN	-
2.1	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø 63MM	UN	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

3	TUBOS		
3,01	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2.1/2" X 3,00M	M	125,00
3,02	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3" X 3,00M	M	-
4	CONEXÕES		
4,01	ADAPTADOR Ø 63MM R.5 FX ENGATE RÁPIDO Ø 63MM	UN	-
4,02	JOELHO 90° F"Ø 3"	UN	-
4,03	TEE F"Ø 3"	UN	-
4,04	TEE F"Ø 3 X 2.1/2"	UN	-
4,05	REDUÇÃO F"Ø 3 X 2.1/2"	UN	-
4,06	JOELHO 45° F"Ø 2.1/2"	UN	-
4,07	JOELHO 90° F"Ø 2.1/2"	UN	-
4,08	TEE F"Ø 2.1/2 X 3/4"	UN	-
4,09	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	UN	-
4,1	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO	UN	-
4,11	MANÔMETRO	UN	-
5	DIVERSOS		
5,01	ELETRO BOMBA DE REFORÇO - 25 CV	UN	-
XXXVIII	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - GERAL		
01,01	LUMINÁRIA PENDENTE, TIPO INDUSTRIAL, COM REFLETOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, CAIXA EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE REATOR, GANCHO PARA SUSTENTAÇÃO, PORTA LÂMPADA DE PORCELANA, EQUIPADA COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W E REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 250W/220V. REF. MDK500 FAB. PHILIPS OU SIMILAR.	UND	-
01,02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ESPELHADAS COM ALETAS PARABÓLICAS PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W (2X32W) EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO AFP 2X32W/127V. REF. TBS912. FAB. PHILIPS OU SIMILAR.	UND	-
01,03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E VIDRO TEMPERADO, PARA 01 (UMA) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W (PL-20W/127V).	UND	-
1,04	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
1,05	TOMADA DE EMBUTIR 10A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
1,06	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "L" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
1,07	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
1,08	PULSADOR PARA CAMPAINHA DE EMERGÊNCIA.	UND	-
1,09	CAMPAINHA DE EMERGÊNCIA.	UND	-
1,1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
1,11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	M	-
1,12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø2".	M	-
1,13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
1,14	SÁIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", COM PARAFUSOS E PORCAS.	UND	-
1,15	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
1,16	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas

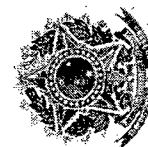




PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

1.17	CURVA 90° DE F.G. ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
1.18	CURVA 90° DE PVC ROSQUEAVEL Ø2"	UND	-
1.19	LUVA DE PVC. ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
1.2	LUVA DE PVC. ROSQUEAVEL Ø2"	UND	-
1.21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UND	-
01.22	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C", LARGURA 100 E ABA DE 50MM, COM TAMPA DE ENCAIXE EM CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZAÇÃO POR IMERÇÃO A QUENTE EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. PEÇA EM 3000 MM.	UND	-
1.24	CONJUNTO DE EMENDA PARA ELETROCALHA (EMENDA INTERNA 100X50, TALA 100MM, INCLUINDO PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS USA E ARRUELAS DE PRESÃO).	UND	-
1.25	CABO DE COBRE DE # 2.5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
1.26	CABO DE COBRE DE # 4MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
1.27	CABO DE COBRE DE 10MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
1.28	CABO DE COBRE DE 25MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
1.29	CABO DE COBRE DE #10MM², NÚ.	M	-
1.3	CABO DE COBRE DE #16MM², NÚ.	M	-
01.31	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, BARRAMENTO DE 90A, CAPACIDADE PARA 39 DISJUNTORES, FABRICADO CONFORME ABNT NBR IEC 60439-3, LLNHA PRAGMA, FAB. SCHNEIDER ELETRIC OU SIMILAR, EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 3P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
01.32	QUADRO DE FORÇA DE BOMBA INCÊNDIO (QF-BINC), 25 CV, DE SOBREPOR, EQUIPADO COM ACESSÓRIOS PARA COMANDO E PROTEÇÃO, BARRAMENTO TRIFÁSICO, E BARRAMENTO DE TERRA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
01.33	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR, (QF-BREC), PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE BOMBA DE RECALQUE DE 4CV (INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA COMANDO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE CHAVE BOIA INFERIOR E SUPERIOR E REVERSÃO PARA BOMBA 1 E BOMBA 2), CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
02.01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 13M/150 KGF, EQUIPADO COM UM BRAÇO SUPORTE METÁLICO 2,00 M, COM UMA LUMINÁRIA FECHADA, DE ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 W, BULBO CERÂMICO E REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 250W/220V, COMANDADO POR RELE FOTO ELÉTRICO INCORPORADO A LUMINÁRIA (POSTE COM UMA LUMINÁRIA COMPLETA).	CJ	-
02.02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 13M/150 KGF, EQUIPADO COM DOIS BRAÇOS SUPORTE METÁLICO 2,00 M, COM DUAS LUMINÁRIAS FECHADA, DE ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250 W, BULBO CERÂMICO E REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 250W/220V, COMANDADO POR RELE FOTO ELÉTRICO (POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS COMPLETAS).	CJ	-
02.03	POSTE ORNAMENTAL DE 7 METROS, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE Ø3", COM BASE EM CHAPA DE FERRO, DE 20X20CM, COM UM BRAÇO DE 1 METRO, Ø2", PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, EQUIPADO COM UMA LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, BULBO CERÂMICO, REATOR AFP 250W/220V, COMANDADA POR RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADO A LUMINÁRIA.	CJ	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YBey1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

02.04	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 13M/150KGF, EQUIPADO COM CRUZETA DE CONCRETO DE 2 METROS E DOIS PROJETORES RETANGULAR, DE ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, BULBO CERÂMICO, REATOR AFP, 250W/220V, COMANDADA POR RELE FOTOELÉTRICO.	CJ	-
2.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø2 1/2".	M	-
2.06	LUVÁ DE PVC, ROSQUEAVEL Ø2 1/2".	UND	-
2.07	CABO TIPO PP 3X #2,5MM², ISOLAMENTO 1000V NÃO HALOGENADO.	M	-
2.08	CABO DE COBRE DE 10MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
2.09	CABO DE COBRE DE 6MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
2.1	CABO DE COBRE DE #10MM², NÚ.	M	-
2.11	CABO DE COBRE DE #6MM², NÚ.	M	-
2.12	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X50CM COM TAMPA	UND	-
3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX CARNE E VISCERAS (X36)		
3.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
3.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
3.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
3.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
3.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
3.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
3.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
3.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	34,00
3.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	34,00
3.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	24,00
3.11	LUA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	48,00
3.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
03.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (OT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX MERCEARIA (X10)		
4.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
4.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
4.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
4.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

4.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
4.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
4.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
4.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
4.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	10,00
4.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	7,00
4.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	12,00
4.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
04.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13 POR. FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX INDUSTRIALIZADO (X84)		
5.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 29W/127V.	UND	-
5.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
5.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
5.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
5.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
5.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
5.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
5.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
5.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	252,00
5.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	168,00
5.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	336,00
5.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
05.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13 POR. FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-25A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX AÇAÍ (X2)		
06.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM ACRÍLICO DE ALTA		
06.02	RESISTÊNCIA, EQUIPADA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W /127V.	UND	-
6.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

6.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS. FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
6.04	CAIXA AR STOP PARA AR CONDICIONADO, COM TOMADA 16A/220V E DISJUTOR 2P-16A.	UND	-
6.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4"	M	-
6.06	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC...).	CJ	-
6.07	CAIXA DE PVC 4"X2"	UND	-
6.08	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
6.09	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
6.1	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
6.11	CABO DE COBRE DE #4MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
06.12	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR (QIT-BOX-AÇAI), GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, COM BARRAMENTO 63A, CAPACIDADE DE 26 MÓDULOS, EQUIPADO COM DISJUNTORES, DR E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FABRICADO CONFORME ABNT NBR IEC60439-3, LINHA PRAGMA. FAB SCHNEIDER ELETRIC OU SIMILAR.	UND	-
7	TOMADAS BOX LANCHE (X22)		
7.01	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS. FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
7.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4"	M	-
7.03	CAIXA DE PVC 4"X2"	UND	-
7.04	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
7.05	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
7.06	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
07.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC. REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
8	TOMADAS BOX FARINHA (X44)		
8.01	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS. FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
8.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4"	M	-
8.03	CAIXA DE PVC 4"X2"	UND	88,00
8.04	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	88,00
8.05	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	176,00
8.06	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
08.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC. REF. S.CD.9.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
9	TOMADAS BOX REFEIÇÃO (X26)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	
9.01			
9.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	
9.03	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	
9.04	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	
9.05	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	
	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	
9.06			
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	
09.07			
10	TOMADAS BOX HORTIFRUTI (X104)		
	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	
10.01			
10.02	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	
10.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	
	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	
10.04			
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.9.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	
10.05			
11	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX SUÍNOS (X3)		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	
11.01			
11.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 16A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2". REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	
	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	
11.03			
11.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	
11.05			
11.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	
	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	
11.07			
11.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	
11.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	9,00
11.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	6,00
11.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	12,00
	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	
11.12			
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	
11.13			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

12	TOMADAS BOX AVES (X7)		
12.01	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPAS INSTALADAS EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
12.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
12.03	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC...).	CJ	-
12.04	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	14,00
12.05	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	14,00
12.06	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	26,00
12.07	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
12.08	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (OT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. SCD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
13	TOMADAS BOX CAFÉ + GELO (X2)		
13.01	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPAS INSTALADAS EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
13.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
13.03	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	-
13.04	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	-
13.05	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	-
13.06	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
13.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (OT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. SCD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
14	TOMADAS BOX CHURRASCO (X2)		
14.01	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPAS INSTALADAS EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
14.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
14.03	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	-
14.04	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	-
14.05	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	-
14.06	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
14.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (OT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. SCD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 4P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
15	TOMADAS BOX GELO + POUPA (X1)		
15.01	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPAS INSTALADAS EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
15.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

15.03	CAIXA DE PVC 4"X2"	UND	-
15.04	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
15.05	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	-
15.06	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
15.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 2F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 2P-32A, DR 2P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2, DISJUNTOR DIN 2P-20A, 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
16	TOMADAS BOX PESCADOS (X46)		
	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPÁ INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL		
16.01	PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
16.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4"	M	-
16.03	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC...)	CJ	-
16.04	CAIXA DE PVC 4"X2"	UND	82,00
16.05	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	184,00
16.06	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	368,00
16.07	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
16.08	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-32A, DR 2P-40A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-20A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
17	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX ROUPAS USADAS (44)		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
17.01		UND	-
17.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPÁ INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
17.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPÁ INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
17.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPÁ CEGA.	UND	-
17.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
17.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4"	M	-
17.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC...)	CJ	-
17.08	BOX RETO Ø3/4"	UND	-
17.09	CAIXA DE PVC 4"X2"	UND	132,00
17.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	89,00
17.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4"	UND	176,00
17.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas



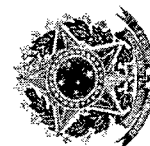
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

17.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13 POR. FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
18	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX CARVÃO (2)		
18.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
18.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
18.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
18.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
18.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
18.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
18.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
18.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
18.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	6,00
18.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	4,00
18.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	8,00
18.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13246.	M	-
18.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13 POR. FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
19	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX SERVIÇOS (4)		
19.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
19.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
19.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
19.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
19.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
19.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
19.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
19.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
19.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	12,00
19.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	8,00
19.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	16,00
19.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13246.	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

19.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13 POR. FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
20	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX ESTÚDIO (1)		
20.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
20.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPÁ INSTALADO EM CAIXA 4"X2" REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
20.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPÁ INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
20.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPÁ CEGA.	UND	-
20.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
20.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
20.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORÇA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
20.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
20.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	3,00
20.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	2,00
20.11	LUA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	4,00
20.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
20.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13 POR. FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
21	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX RELÓGIOS (1)		
21.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
21.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPÁ INSTALADO EM CAIXA 4"X2" REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
21.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPÁ INSTALADA EM CAIXA 4X2". REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
21.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPÁ CEGA.	UND	-
21.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
21.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
21.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORÇA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
21.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
21.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	3,00
21.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	2,00
21.11	LUA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	4,00
21.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

21.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
22	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX DESCARTÁVEIS (1)		
22.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
22.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"x2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
22.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4"x2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
22.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
22.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
22.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	M	-
22.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
22.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
22.09	CAIXA DE PVC 4"x2".	UND	3,00
22.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	2,00
22.11	LUA DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	4,00
22.12	CAPO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13246.	M	-
22.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
23	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX SALÃO (1)		
23.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
23.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"x2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
23.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4"x2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
23.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
23.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
23.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	M	-
23.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
23.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
23.09	CAIXA DE PVC 4"x2".	UND	3,00
23.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	2,00
23.11	LUA DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	4,00
23.12	CAPO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13246.	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

23.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
24	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX CAMARÃO FRESCO E MARISCOS (3)		
24.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
24.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
24.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
24.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
24.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
24.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	M	-
24.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
24.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
24.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	6,00
24.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	6,00
24.11	LUA DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	12,00
24.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
24.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (QT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
25	ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX ERVAS (X5)		
25.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
25.02	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
25.03	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
25.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
25.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5624.	M	-
25.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	M	-
25.07	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
25.08	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
25.09	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	15,00
25.1	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	10,00
25.11	LUA DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø3/4".	UND	20,00
25.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

25.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (OT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 13 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
26	ILUMINAÇÃO E TOMADAS CAMARÃO FRESCO (X5)		
26.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR, METÁLICA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 20W/127V.	UND	-
26.2	INTERRUPTOR UNIVERSAL SIMPLES, 10A/250V, COM TAMPA INSTALADO EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
26.3	TOMADA DE EMBUTIR 20A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4"X2", REF. LINHA PIAL PLUS, FAB. PIAL OU SIMILAR.	UND	-
26.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE Ø3/4", COM TAMPA CEGA.	UND	-
26.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO LEVE, CONFORME NBR 5824.	M	-
26.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø3/4".	M	-
26.7	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" (BRACEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC.).	CJ	-
26.8	BOX RETO Ø3/4".	UND	-
26.9	CAIXA DE PVC 4"X2".	UND	10,00
26.10	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	10,00
26.11	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø3/4".	UND	20,00
26.12	CABO DE COBRE DE # 2,5MM², NÃO HALOGENADO, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NBR 13248.	M	-
28.13	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 1F+N+T (OT-BOX), GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PROTEÇÃO MECÂNICA IP-XX7, PARA 9 DISJUNTORES IEC, REF. S.CD.13.POR, FAB. STECK OU SIMILAR EQUIPADO COM DISJUNTOR GERAL 1P-16A, DR 2P-25A-30MA, PROTETORES DE SURTO 175V-20KVA CLASSE 2 E DISJUNTOR DIN 1P-10A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	-
27	ALIMENTADORES		
27.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø2.1/2".	M	1.170,00
27.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø1".	M	870,00
27.3	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø1".	UND	135,30
27.4	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø2.1/2".	UND	43,80
27.5	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø1".	UND	270,60
27.6	LUVA DE PVC, ROSQUEAVEL Ø2.1/2".	UND	87,60
27.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM, COM TAMPA DE CONCRETO.	UND	26,40
27.8	CABO DE COBRE DE # 6MM², ISOLAMENTO 0,6/1000V, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	9.530,00
27.9	CABO DE COBRE DE # 10MM², ISOLAMENTO 0,6/1000V, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	3.720,00
27.10	CABO DE COBRE DE # 6MM², NÚ.	M	-
27.11	CABO DE COBRE DE # 10MM², NÚ.	M	-
28	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225,5 KVA (T1)		
28.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 11MX600DAN.	UND	-
28.2	ALÇA DUPLA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO 2 AWG - CA.	UND	-
28.3	CONJUNTO ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV.	UND	-
28.4	GANCHO OLHAL	UND	-
28.5	CRUZETA DE CONCRETO DE (80X90X2000)MM.	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

28.6	MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM.	UND	-
28.7	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø16X125MM.	UND	-
28.8	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø16X250MM.	UND	-
28.9	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø16X350MM.	UND	-
28.1	PARAFUSO FRANCÊS DE 16X70MM.	UND	-
28.11	PORCA QUADRADA DE 16MM.	UND	-
28.12	ARRUELA QUADRADA DE Ø16X38MM.	UND	-
28.13	PÁRA-RAIO DE ÓXIDO DE ZINCO, CLASSE DE TENSÃO 12KV, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO 95KV E COM SUPORTE L.	UND	-
28.14	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 300A, CLASSE DE TENSÃO 15KV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO 95KV.	UND	-
28.15	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 10K.	UND	-
28.16	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO DE 2AWG.	UND	-
28.17	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO PARA CONEXÃO DOS FIOS DE COBRE DE #16MM² ENTRE SI E COM CABO DE #50MM².	UND	-
28.18	FILO DE COBRE NÚ DE 16MM².	M	-
28.19	CABO DE COBRE #50MM², NÚ.	M	-
28.2	HASTE DE TERRA COBREADA DE 5/8"X3000MM.	UND	-
28.21	KIT PARA SOLDAR EXOTERMICA	UND	-
28.22	CONECTOR DE INSPEÇÃO EM BRONZE PARA CABO DE COBRE NÚ #50MM²	UND	-
28.23	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø350MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA	UND	-
28.24	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, 11/8000DAN	UND	-
28.25	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE, CLASSE 15KV, 30-225KVA, 13,850/220-127V, 60HZ, COM TAP'S PRIMÁRIOS 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, COMUTADOR DE TAP EXTERNO E LATERAL, COM PERDAS EM CONFORMIDADE COM A NBR5440.	UND	-
28.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø4", COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO SEMI-PESADO, CONFORME NBR 5624.	M	-
28.27	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, Ø4" - 180°	UND	-
28.28	CURVA DE 90° EM FG PARA ELETRODUTO, Ø 4".	UND	-
28.29	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE FG Ø4".	UND	-
28.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø4".	M	-
28.31	LUVIA DE PVC Ø4".	UND	-
28.32	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø4".	UND	-
28.33	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO #50MM².	UND	-
28.34	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 32MM COM FECHO.	JG	-
28.35	CLIPER PARA FITA DE AÇO.	UND	-
28.36	CABO DE COBRE DE 150MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
28.37	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 150MM².	UND	-
28.38	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA DE 390X7,6MM.	UND	-
28.39	CABO DE COBRE NÚ DE 16MM².	M	-
28.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENÁRIA 80X50X80CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UND	-
29	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA (T2)	UND	-
29.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 11MX600DAN.	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

29.2	ALÇA DUPLA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO 2 AWG - CA.	UND	-
29.3	CONJUNTO ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV.	UND	-
29.4	GANCHO OLHAL	UND	-
29.5	CRUZETA DE CONCRETO DE (90X90X2000)MM.	UND	-
29.6	MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM.	UND	-
29.7	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø16X125MM.	UND	-
29.8	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø16X250MM.	UND	-
29.9	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø16X350MM.	UND	-
29.1	PARAFUSO FRANCÊS DE 16X70MM.	UND	-
29.11	PORCA QUADRADA DE 16MM.	UND	-
29.12	ARRUELA QUADRADA DE Ø18X38MM.	UND	-
29.13	PARA-RAIO DE OXÍDO DE ZINCO, CLASSE DE TENSÃO 12KV, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 10KA, NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO 95KV E COM SUPORTE L.	UND	-
29.14	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 300A, CLASSE DE TENSÃO 15KV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 10KA, NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO 95KV.	UND	-
29.15	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 6K.	UND	-
29.16	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO DE 2AWG.	UND	-
29.17	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO PARA CONEXÃO DOS FIOS DE COBRE DE #16MM², ENTRE SI E COM CABO DE #50MM².	UND	-
29.18	FIO DE COBRE NÚ DE 16MM².	M	-
29.19	CABO DE COBRE #50MM², NÚ.	M	-
29.2	HASTE DE TERRA COBREADA DE 5/8"X3000MM.	UND	-
29.21	KIT PARA SOLDA EXOTERMICA	UND	-
29.22	CONECTOR DE INSPEÇÃO EM BRONZE PARA CABO DE COBRE NÚ #50MM²	UND	-
29.23	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA	UND	-
29.24	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 11/600DAN	UND	-
29.25	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE, CLASSE 15KV, 30-150KVA, 13,800/220-127V, 60HZ, COM TAP'S PRIMÁRIOS 13,8/13,2/12,6/11,4KV, COMUTADOR DE TAP EXTERNO E LATERAL, COM PERDAS EM CONFORMIDADE COM A NBR5440.	UND	-
29.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø4" COM COSTURAS E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO SEMI-FEÇADO, CONFORME NBR 5624.	M	-
29.27	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, Ø4"-180°	UND	-
29.28	CURVA DE 90° EM FG PARA ELETRODUTO Ø4".	UND	-
29.29	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE FG Ø4".	UND	-
29.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø4".	M	-
29.31	LUVA DE PVC, Ø4".	UND	-
29.32	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø4".	UND	-
29.33	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO #50MM².	UND	-
29.34	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 32MM COM FECHO.	JG	-
29.35	CLIPER PARA FITA DE AÇO.	UND	-
29.36	CABO DE COBRE DE 70MM², HEPR, 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5, NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
29.37	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 70MM².	UND	-
29.38	ABRACADEIRA PLÁSTICA DE 390X7,6MM.	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

29,39	CABO DE COBRE NÚ DE 16MM²	M	-
29,4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X80CM, COM TAMPAS DE CONCRETO	UND	-
30	S.E. 225KVA - CENTRO DE MEDIDORES CM1, CM2, CM3, CM4, CM5, CM6, CM7, CM8 E CM9		
30.1	CENTRO DE MEDIÇÃO TOTALIZADORA E CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) COM MEDIDAS DE 1620X2000X250MM, CONTENDO 1 MÓDULO PARA TC'S, 1 MÓDULO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL 3P-600A, 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-125A (PREVISÃO BANCO DE CAPACITOR), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-100A (CM-01), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-100A (CM-2), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-100A (CM-3), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-4), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-100A (CM-5), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-150A (CM-6), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-7), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-8), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-9) E 1 MÓDULO PARA OS BARRAMENTOS.	UND	-
30.2	CENTRO DE MEDIDORES 01 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-100A	UND	-
30.3	CENTRO DE MEDIDORES 02 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-100A	UND	-
30.4	CENTRO DE MEDIDORES 03 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-100A	UND	-
30.5	CENTRO DE MEDIDORES 04 COM MEDIDAS DE 1000X1360X200MM, PARA 12 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
30.6	CENTRO DE MEDIDORES 05 COM MEDIDAS DE 1620X1692X240MM, PARA 20 MEDIDORES POLIFÁSICOS, 2 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS, 1 MÓDULO PARA MEDIÇÃO E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-100A	UND	-
30.7	CENTRO DE MEDIDORES 06 COM MEDIDAS DE 2600X1692X240MM, PARA 32 MEDIDORES POLIFÁSICOS, 2 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS, 1 MÓDULO PARA MEDIÇÃO E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-150A	UND	-
30.8	CENTRO DE MEDIDORES 07 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
30.9	CENTRO DE MEDIDORES 08 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
30.10	CENTRO DE MEDIDORES 09 COM MEDIDAS DE 1600X1360X200MM, PARA 24 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
30.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø2 1/2"	M	-
30.12	LUVA DE PVC Ø2 1/2"	UND	-
30.13	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø2 1/2"	UND	-
30.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL Ø2"	M	-
30.15	LUVA DE PVC Ø2"	UND	-
30.16	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEÁVEL Ø2"	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: Y86y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

30.17	CABO DE COBRE DE 70MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
30.18	CABO DE COBRE DE 50MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
30.19	CABO DE COBRE DE 35MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
30.2	CABO DE COBRE DE 25MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
30.21	CABO DE COBRE #35MM², NÚ.	M	-
30.22	CABO DE COBRE #25MM², NÚ.	M	-
30.23	CABO DE COBRE #16MM², NÚ.	M	-
31	S.E. 150KVA: CENTRO DE MEDIDORES - CM1, CM2, CM3, CM4, CM5, CM6, CM7 E CM8		
31.1	CENTRO DE MEDIÇÃO TOTALIZADORA E CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) COM MEDIDAS DE 1620X200X200MM, CONTENDO 1 MÓDULO PARA TC'S, 1 MÓDULO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL 3P-400A, 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-100A (PREVISÃO BANCO DE CAPACITOR), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-01), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-2), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-3), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-4), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-5), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-125A (CM-6), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-175A (CM-7), 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR 3P-50A (CM-8) E 1 MÓDULO PARA OS BARRAMENTOS.	UND	-
31.2	CENTRO DE MEDIDORES 01 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
31.3	CENTRO DE MEDIDORES 02 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
31.4	CENTRO DE MEDIDORES 03 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
31.5	CENTRO DE MEDIDORES 04 COM MEDIDAS DE 1600X1360X200MM, PARA 24 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
31.6	CENTRO DE MEDIDORES 05 COM MEDIDAS DE 2000X1360X200MM, PARA 32 MEDIDORES MONOFÁSICOS, 5 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
31.7	CENTRO DE MEDIDORES 06 COM MEDIDAS DE 1620X1692X240MM, PARA 20 MEDIDORES POLIFÁSICOS, 2 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS 1 MÓDULO PARA MEDIÇÃO E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-125A	UND	-
31.8	CENTRO DE MEDIDORES 07 COM MEDIDAS DE 2600X1692X240MM, PARA 32 MEDIDORES POLIFÁSICOS, 2 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS, 1 MÓDULO PARA MEDIÇÃO E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-175A	UND	-
31.9	CENTRO DE MEDIDORES 08 COM MEDIDAS DE 1620X1692X240MM, PARA 08 MEDIDORES POLIFÁSICOS, 2 MÓDULOS PARA BARRAMENTO, 2 MÓDULOS RESERVAS, 1 MÓDULO PARA MEDIÇÃO E 1 MÓDULO PARA DISJUNTOR GERAL DE 3P-50A	UND	-
31.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø2 1/2"	M	-
31.11	LUVA DE PVC Ø2 1/2"	UND	-
31.12	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø2 1/2"	UND	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

31,13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø2".	M	-
31,14	LUVA DE PVC Ø2".	UND	-
31,15	CURVA 90° DE PVC, ROSQUEAVEL Ø2".	UND	-
31,16	CABO DE COBRE DE 70MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
31,17	CABO DE COBRE DE 50MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
31,18	CABO DE COBRE DE 35MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
31,19	CABO DE COBRE DE 25MM², HEPR 90°C, ISOLAMENTO 0,6/1KV, CLASSE 5 NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13248.	M	-
31,2	CABO DE COBRE #35MM², NÚ.	M	-
31,21	CABO DE COBRE #16MM², NÚ.	M	-
32	SPDA		
32,1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, COM 4 PONTAS, ROSCA Ø3/4" EXTERNO, LATÃO CROMADO, H=250MM, REF. TEL-012, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR, COM DUAS ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADAS Ø2" REF. TEL-399 E ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES Ø2" REF. TEL-375.	UND	-
32,2	MASTRO SIMPLES COM REDUÇÃO PARA Ø3/4", H=3M, Ø2" REF. TEL-470, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR, COM BASE DE FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE Ø2", COM 4 FUROS, REF. TEL-075 E CONJUNTO DE 3 ESTAIS DE 1,5M CADA, PARA MASTRO DE Ø2"X3M, REF. TEL-450.	UND	-
32,3	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA, H=350MM, Ø5/16" REF. TEL-045, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR, COM CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO, COM FURO VERTICAL PARA CABOS 16 A 70MM² REF. TEL-5021.	UND	-
32,4	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT, EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS 35MM² REF. TEL 5015, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	UND	-
32,5	SUPORTE GUIA SIMPLES, PARA TELHA ONDULADA, H=200MM REF. TEL-300, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR, COM CHAPA ONDULADA AVULÇA Ø 5/16".	UND	-
32,6	HASTE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD, CAMADA ALTA P/ ATERRAMENTO Ø 5/8" X3000MM REF TEL 5820 FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	UND	-
32,7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL Ø1".	M	-
32,8	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X400MM, REF. TEL 505, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø300MM, REF. TEL 506, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	UND	-
32,9	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO EM ALUMÍNIO Ø160X160X70MM, REF. TEL 540, COM BOCAL Ø2" TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	UND	-
32,1	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE 16-70MM², REF. TEL 569, FAB. TERMOTÉCNICA.	UND	-
32,11	KIT DE SOLDA EXOTÉRMICA (CABO-HASTE)	UND	-
32,12	CABO DE COBRE NÚ DE #35MM², REF. TEL-5735, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	M	-
32,13	CABO DE COBRE NÚ DE #50MM², REF. TEL-5750, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	M	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36

Chave de Impressão: YB6y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Belém/Pa, 18 de fevereiro de 2020.

Condutor

Eng. Reinaldo Mendes Leite
D-010-40-1700/PAURB
CREA-PA 05809/PA

REINALDO MENDES LEITE;

DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS - DEOC/SEURB

Cartório Condutor
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Reconheço a semelhança da firma de REINALDO MENDES LEITE

Out. 16 Em test. de verdade. Emol. R\$ 10,00 Des. R\$ 0,00
Serem-PA, 18/02/2020 16:49:10 000564944

Lucas de Oliveira A. 1122 - PROTOCOLENTE

RECONHECIMENTO DE FIRMA
Selo: 1
Nº 000.564.944

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 205809/2020, emitida em 20/02/2020



Certidão nº 205809/2020
05/05/2020, 09:36
Chave de Impressão: YB6y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2020 e contém 47 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-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204126/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA**
Registro: **1517424003PA** RNP: **1517424003**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20180351359** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/12/2018** Baixada em: **03/02/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II** Nº: s/n
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Contrato: **28/2017** Celebrado em: **15/12/2017**
Valor do contrato: **R\$ 4.687.215,20** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II** Nº: s/num
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Data de início: **10/04/2018** Conclusão efetiva: **26/03/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 1586,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 1586,90 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 2105,07 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 1345,50 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1794,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 279,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA 15 - EXECUÇÃO 247,60 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 1990,00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 672,75 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 693,20 metro quadrado;**

Observações

ART Referente aos serviços da "OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA"

Número da ART: **PA20190399904** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/06/2019** Baixada em: **06/02/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Para** CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II** Nº: s/n
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Contrato: **28/2017** Celebrado em: **15/12/2017**
Valor do contrato: **R\$ 5.278.105,33** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II** Nº: s/num
Complemento: Bairro: **CASTANHEIRA**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66645240**
Data de início: **10/04/2018** Conclusão efetiva: **26/03/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204126/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 1586.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 1586.90 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 2105.07 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 1345.50 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1794.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 279.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA 15 - EXECUÇÃO 247.60 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 1990.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 672.75 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 693.20 metro quadrado;

Observações

ART COMPLEMENTAR REFERENTE 01º TERMO DE ADITIVO DE CONTRATO DE VALOR QUE PASSOU DE 4.687.215,20 PARA 5.278.105,33.

Número da ART: PA20190403881

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 02/07/2019

Baixada em: 06/02/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Contratante: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Endereço do contratante: AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CASTANHEIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66645240

Contrato: 28/2017

Celebrado em: 15/12/2017

Valor do contrato: R\$ 5.639.232,83

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: s/num

Complemento:

Bairro: CASTANHEIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66645240

Data de início: 10/04/2018

Conclusão efetiva: 14/08/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 1586.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 1586.90 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 2105.07 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 1345.50 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1794.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 279.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA 15 - EXECUÇÃO 247.60 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 1990.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 672.75 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 693.20 metro quadrado;

Observações

ART do 02º Termo de aditivo de contrato, referente a alteração no Prazo (mais 60 dias) e no valor (que passou a ser R\$ 5.639.232,83) do contrato nº serviços da "OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA"

Número da ART: PA20190404080

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 01/07/2019

Baixada em: 06/02/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Contratante: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Endereço do contratante: AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CASTANHEIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66645240

Contrato: 28/2017

Celebrado em: 15/12/2017

Valor do contrato: R\$ 5.278.105,33

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 18/02/2020, às 12:56.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204126/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO PAULO II

Complemento:

Cidade: BELÉM

Data de início: 10/04/2018

Conclusão efetiva: 28/10/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

Nº: s/num

Bairro: CASTANHEIRA

UF: PA

CEP: 66645240

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 1586.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 1586.90 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 2105.07 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 1345.50 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1794.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 279.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA 15 - EXECUÇÃO 247.60 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 1990.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 672.75 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 693.20 metro quadrado;

Observações

ART DO 3º TERMO DE ADITIVO DE CONTRATO Nº 38/2017-SERVIÇOS DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA, REFERENTE A PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL PAT MAIS 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS.

Número da ART: PA20190404121

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 02/07/2019

Baixada em: 06/02/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Contratante: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Endereço do contratante: AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CASTANHEIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66645240

Contrato: 28/2017

Celebrado em: 15/12/2017

Valor do contrato: R\$ 5.902.252,80

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: s/num

Complemento:

Bairro: CASTANHEIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66645240

Data de início: 10/04/2018

Conclusão efetiva: 28/10/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 1586.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 1586.90 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 2105.07 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 1345.50 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1794.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ARQUITETURA EFÊMERA -> #1138 - CANTEIRO DE OBRA 15 - EXECUÇÃO 279.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA 15 - EXECUÇÃO 247.60 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 1990.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 672.75 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 693.20 metro quadrado;

Observações

ART DO 4º TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO Nº 28/2017 -SERVIÇOS DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA, ADITIVO REFERENTE AO VALOR, PASSARÁ A SER DE R\$ 5.902.252,80.

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 18/02/2020, às 12:56.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204126/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 204126/2020**06/02/2020, 11:08****d7055**

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d7055





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA, atesta a quem possa interessar, que a empresa **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à **OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA, SITUADO NA AVENIDA JOÃO PAULO II, Nº 514, BELÉM-PA**, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: **OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA;**
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: **AVENIDA JOÃO PAULO II, Nº 514, BELÉM-PA, BAIRRO: CASTANHEIRA, CEP: 666645240**
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: **1.800,00 m2;**
- PRAZO DE EXECUÇÃO: **358 DIAS (INÍCIO: 02/04/2018 - TÉRMINO: 09/07/2019);**

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA;**
- CNPJ: **10.763.998/0001-30.**

CONTRATADA:

- RAZÃO SOCIAL: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI;**
- CNPJ: **04.521.575/0001-00.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1) – NOME COMPLETO: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;**

– TÍTULO PROFISSIONAL: **1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;**

– RNP: **151742400-3**

2) – NOME COMPLETO: **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE;**

– TÍTULO PROFISSIONAL: **1210800 – ENGENHEIRO ELETRICISTA;**

– RNP: **151855362-1**

3) – NOME COMPLETO: **RENATO DE JESUS FREITAS;**

– TÍTULO PROFISSIONAL: **1310800 – ENGENHEIRO MECÂNICO;**

– RNP: **150572907-6**

(Assinatura manuscrita)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA, está conforme a planilha a baixo, as atividades executadas resumem-se no reforço estrutural do edifício, reforma, construção e adequação, compreendendo reforço da fundação com execução de estaca raiz, execução de novos blocos de coroamento, com o envelopamento dos blocos existentes, reforço na superestrutura com execução de novos pilares, encamisamento dos pilares, vigas existentes e reforço de lajes. Também já foram realizados os serviços de demolição de paredes e lajes, como também a execução de alvenárias, lajes, cobertura metálica, chapisco, reboco e etc. As somatórias das áreas executadas totalizam 1.800,00 m2 correspondente ao reforço estrutural e reconstrução do edifício de 02 pavimentos, do prédio da Reitoria do IFPA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



INSTITUTO FEDERAL

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	INICIAL
PARTE A - OBRAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
1.1	Mobilização de Obra		
1.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Unid	1
1.2	Demolições e retiradas		
1.2.1	Demolição de concreto armado	m³	108,4
1.2.2	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	367,25
1.2.3	Retirada das telhas, terças e tesouras da cobertura	m²	560,7
1.2.4	Demolição de divisórias	m²	150,1
1.2.5	Demolição de piso cerâmico, incluindo contrapiso	m²	1.586,37
1.2.6	Demolição de azulejo	m²	368,6
1.2.7	Remoção de esquadrias (portas e janelas)	m²	178,68
1.2.8	Remoção de redes hidráulicas, elétricas e de utilidades, incluindo aparelhos sanitários	m	450
1.2.9	Rasgo em alvenaria para diâmetro iguais a 40mm	m	225
1.2.10	Demolição de forro de gesso	m²	1.586,37
1.2.11	carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	475,65
1.2.12	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada DMT 1,0Km	m³	475,65
NOVA	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m³	1.293,00
NOVA	Retirada de reboco ou emboço	m³	793
1.3	Instalação de Canteiro de Obras		
1.3.1	Execução de escritório em chapa de madeira compensada	m²	15
1.3.2	Execução de depósito em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras	m²	30
1.3.3	Execução de refeitório em chapa de madeira compensada	m²	80
1.3.4	Execução de vestiário e sanitários em chapa de madeira compensada	m²	80
1.3.5	Execução de central de armadura de madeira compensada	m²	25
1.3.6	Execução de central de fôrmas, produção de argamassas ou concreto em chapa de madeira compensada	m²	40
1.3.7	Execução de guarita em chapa de madeira compensada	m²	9
1.3.8	Execução de ligação provisória de água para canteiro de obras e instalação sanitária provisórias - instalação mínima	Unid	1
1.3.9	Execução de ligação de energia elétrica aérea trifásica 40 A, em poste de madeira	Unid	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas



[Assinatura]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

RESUMO GERAL

1.4	Proteção e Sinalização		
1.4.1	Execução de tapume em chama de madeira compensada, esp: 6mm, com pintura a cal	m²	300
	Tapume de chapa de telha de zinco sem pintura	m²	240
1.4.2	Aquisição e instalação de placa de obra em aço galvanizado	m²	20
1.5	Locação de Obra		
1.5.1	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m²	693,2
2	INFRAESTRUTURA - REFORÇO ESTRUTURAL		
2.1	Fundações Rasas (Bloco/Sapata/Radier)		
2.1.1	Escavação manual de valas	m³	247,9
	Escavação manual de valas (solo com água profundidade até 1,5m)	m³	250,82
2.1.2	Reaterro manual de valas	m³	204,1
2.1.3	Execução de lastras de concreto magro esp: 5cm, incluindo lançamento e adensamento	m²	353
2.1.4	Execução de bloco de coramento para fundações em concreto armado, Fck 30 Mpa, incluindo formas, conforme projeto de fundações	m³	294,62
	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Unid	49,12
	Furo em concreto com D=5/8"	Unid	255
	Apicoamento manual de superfície de concreto -	m²	526,27
2.2	Fundações Profundas (Estacas/ Tubulões)		
2.2.1	Execução de estaca raiz em concreto armado, com diâmetro de 25cm	m	1.990,00
2.2.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro até 40cm	Unid	236
3	SUPERESTRUTURA - REFORÇO ESTRUTURAL		
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
3.1	Encamisamento de Pilares Metálicos		
3.1.1	Execução de forma para pilares e estruturas similares de concreto	m²	209,4
3.1.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	903,28
3.1.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	206,67
3.1.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	12,6
3.2	Encamisamento de Vigas Existentes		
3.2.1	Escavação manual de valas (vigas do térreo)	m³	94,95
3.2.2	Reaterro manual de valas (vigas do térreo)	m³	75,45
3.2.3	Execução de formas para vigas e estruturas similares de concreto	m²	374,66
3.2.4	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	758,42
3.2.5	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	463,44
3.2.6	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	19,5
3.2.7	Execução de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 1,5cm, preparo manual	m²	1.107,34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas



[Assinatura]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

18/02/2020 12:56

3.2.8	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Kg	36
	Apicoamento manual de superfície de concreto	Kg	374,66
3.3	Caapeamento de Lajes Existentes		
3.3.1	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.455,10
3.3.2	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	1.836,00
3.3.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	62,16
	ESTRUTURA METÁLICA		
3.4	Perfis Metálicos		
3.4.1	Execução de estrutura metálica (pilares e vigas), incluindo chumbadores, conforme projeto estrutural	Kg	4.286,77
3.4.2	Execução de placa de ancoragem, conforme projeto estrutural	Kg	1.049,31
3.4.3	Execução de chumbadores para placa de ancoragem, conforme projeto estrutural	Kg	47,82
3.4.4	Execução de tratamento com pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	200
4	SUPERESTRUTURA		
	Estrutura de concreto armado		
4.1	Pilares		
4.1.1	Execução de forma para pilares e estruturas similares de concreto	m²	71
4.1.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	332,5
4.1.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	107,6
4.1.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	3,9
4.2	Vigas		
4.2.1	Execução de forma para vigas e estruturas similares de concreto	m²	362,72
4.2.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.774,60
4.2.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	333,6
4.2.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30 Mpa, incluindo bombeamento	m³	26,34
4.2.5	Execução de montagem e desmontagem de escoramento metálico tubular para vigas e lajes	m²xmês	2.540,83
4.3	Lajes Maciças		
4.3.1	Execução de forma para lajes e estruturas similares de concreto	m²	7
4.3.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	16,7
4.3.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	0,7
4.4	Lajes pré-moldadas		
4.4.1	Execução de laje pré-mold beta 16 p/3,5kN/m² vão 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa caapeamento 3cm concreto 15MPa escoramento material e mão-obra	m²	686,63
4.4.1	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo	m³	31,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas



01



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	bombeamento		
4.4.1	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.403,80
4.4.1	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	1.424,10
4.5	Caixa d'água Inferior		
4.5.1	Execução de forma para cisterna e estruturas similares de concreto	m²	167,4
4.5.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	829,4
4.5.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	14,6
4.5.4	Execução de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 1,5cm preparo manual	m²	48
4.5.5	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Kg	23
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/ ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA		
5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (blocos)	m²	917,9
5.2	Aplicação impermeabilização de superfície com manta asfáltica esp.: 4mm (com polímeros), em lajes, cisterna e reservatório	m²	876,6
5.3	Execução de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, incluindo aditivo impermeabilizante, esp.: 2cm	m²	876,6
6	ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA		
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 (espessura 14cm)	m²	977,8
NOVO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO	m²	298,32
6.2	Execução blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco	m²	1,92
7	COBERTURA		
7.1	Telhas		
7.1.1	Instalação de cobertura em telha de aço galvanizado tipo ferfilor ou similar pré-pintada na face externa na cor branco existente	m²	693,2
	Recuperação de estrutura metálica da cobertura		693,2
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta de madeira		
8.1.1	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo joaquina pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e visor ou similar técnico.	und	15
8.1.2	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,76x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	1
8.1.3	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	23
8.1.4	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 96x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

8.1.5	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo tambaú pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e venezianas ou similar técnico. técnico.	und	3
8.1.6	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo tambaú pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 1,16x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e venezianas ou similar técnico.	und	3
8.1.7	Instalação de porta acústica, com dimensões de 0,96x2,10m, incluindo ferragens e fechadura da "atenua som" ou similar técnico.	und	3
9	PISOS		
9.1	Contrapisos e Cimentados		
9.1.1	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre lajes, espessura 2cm.	m²	1.872,84
NOVO	Carnada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	570,4
9.1.2	Execução de piso cimentado desempenado com junta plastica em quadros de 1x1m	m²	247,61
9.2	Pisos em madeira, alta resistência, porcelanato, cerâmica, capete e outros.		
9.2.1	Instalação porcelanato tipo "A" com acabamento acetinado de 1º linha e 1º qualidade, 60x60cm ou superior, na cor Fendi ou bege claro	m²	1.671,30
9.2.2	Instalação cerâmica tipo "A" com acabamento acetinado PEI 3 de 1º linha e 1º qualidade, 60x60cm ou superior na cor branco	m²	83,54
9.2.3	Instalação de granito preto tijuca polido (igual ou similar)	m²	47,08
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Chapisco aplicado em alvenarias de concretos internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	2.748,60
10.2	Emboço ou massa única em argamassa de cimento e areia.	m²	1.106,27
NOVO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m²	1.498,00
NOVO	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	173,14
10.3	Instalação de revestimento cerâmico tipo "A" com acabamento polido de 1º linha e 1º qualidade, 30x60cm ou superior, na cor branco.	m²	313,27
10.4	Instalação de pastilha 5x5cm "atlas" ref. Areia m4330 ou similar técnico	m²	927,65
11	FORRO		
11.1	Instalações de forro em gesso acartonado com pintura em tinta acrílica fosca sobre massa acrílica "coral" (igual ou similar) cor branco neve ou similar técnico.	m²	1.769,16
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
	ÁGUA FRIA		
12.1	Tubulações com Conexões de PVC Rígido		
12.1.1	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	21,66
12.1.2	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	160,95
12.1.3	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	43,3
12.2	Registro de Gaveta		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

12.2.1	Registro de gaveta de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	22
12.2.2	Registro de gaveta de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	3
12.3	Diversos		
12.3.1	Conjunto hidráulico para instalação de conjunto motor bomba de sucção e recalque em 40mm	und	3
12.3.2	Instalação de conjunto motor bomba com cap. 5hp	und	3
12.3.3	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	und	11
12.3.4	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado	und	2
12.3.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 20x20cm, 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	und	2
12.3.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 40x40cm, 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	und	14
12.3.7	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 2,00m e altura 2,00m com tampa em concreto armado diâmetro 2,20m e espessura 10cm	und	1
12.3.8	Execução de tanque séptico em concreto armado, com dimensões de 3x1,5x2,5m	und	1
12.3.9	Execução de filtro anaeróbico em concreto armado, com dimensões de 2x1,5x2,5m	und	1
12.3.10	Execução de perfuração de poço com perfuratriz a percussão	m	50
12.3.11	Execução de revestimento de poços c/tubos de concreto	m	50
12.4	Aparelhos, Louças e Acessórios Sanitários		
12.4.1	Fornecimento e instalação de bancada em granito, incluindo cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm, válvula de metal cromado e sifão	und	10
12.4.2	Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca com coluna	und	10
12.4.3	Fornecimento e instalação de bancada em granito para pia incluindo cuba de embutir em aço inoxidável, válvula de metal cromado e sifão	und	2
12.4.4	Fornecimento e instalação de mictória em louça branca, incluindo registro de pressão com canopla cromado.	und	3
12.4.5	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluindo engate flexível em metal cromado	und	23
12.4.6	Fornecimento e instalação de ducha higiênica cromada	und	23
12.4.7	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado para pia/lavatório	und	2
12.4.8	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	und	32
12.4.9	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	und	2
12.4.10	Fornecimento e instalação de torneira de bóia elétrica para reservatório	und	3
12.4.11	Válvula de pé com crivo de 40mm	und	2
12.4.12	Caixa sinfonada, PVC, DN 100 x 100 x 40 mm, fornecida e instalada em ramais de	und	19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	encaminhamento de água pluvial		
	ESGOTO SANITÁRIO		
12.6	Tubulações com conexões de PVC		
12.6.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	313,2
12.6.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	144
12.6.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	108
12.6.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	172,8
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
12.7	Tubulações e Acessórios		
12.7.1	Tubo PVC, serie R, Águas pluviais, DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação em condutores verticais e horizontais	m	300
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	Fornecimento e instalação de tubulação em aço galvanizada de 2 1/2", incluindo conexões	m	84,68
13.2	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1. 1/2"	und	3
13.3	Fornecimento e instalação de extintor portátil de água pressurizada de 10 lts	und	6
13.4	Fornecimento e instalação de extintor portátil de gás carbônico de 8kg	und	5
13.5	Fornecimento e instalação de extintor portátil de pó químico de 4kg	und	1
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
14.1	Sistema de proteção contra descarga atmosféricas - SPDA		
14.1.1	Caixa de inspeção PVC - Ø300x250mm	und	2
14.1.2	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3m, incluindo acessórios	und	10
14.1.3	Captor Franklin H=350mm - 02 descidas	und	1
14.1.4	Terminal aéreo 300mm - Fixação horizontal	und	34
14.1.5	Cabo de Cobre nú - 7 fios 35 mm², incluindo isoladores	m	1.193,87
14.1.6	Cabo de Cobre nú - 7 fios 50 mm², incluindo isoladores	m	86,41
14.1.7	Tubo em ferro galvanizado Ø3/4" 3m	m	24
14.1.8	Tubo em ferro galvanizado Ø1.1/2" 3m	m	6
14.2	Rede de média e baixa tensão		
14.2.1	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 18 disjuntores, incluindo barramento	und	3
14.2.2	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 48 disjuntores, incluindo barramento	und	5
14.2.3	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 12 disjuntores, incluindo barramento	und	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

14.2.4	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 30 disjuntores, incluindo barramento	und	1
14.2.5	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 50 disjuntores, incluindo barramento	und	4
14.2.6	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 70 disjuntores, incluindo barramento	und	1
14.2.7	Instalação de disjuncto unipolar DIN 10 a 30 A	und	135
14.2.8	Instalação de disjuncto unipolar DIN 40 a 50 A	und	65
14.2.9	Instalação de disjuncto bipolar DIN 15 A	und	9
14.2.10	Instalação de disjuncto bipolar DIN 20 A	und	7
14.2.11	Instalação de disjuncto bipolar DIN 25 A	und	1
14.2.12	Instalação de disjuncto tripolar DIN 16 A	und	6
14.2.13	Instalação de disjuncto tripolar DIN 175 A	und	2
14.2.14	Instalação de disjuncto tripolar DIN 20 A	und	8
14.2.15	Instalação de disjuncto tripolar DIN 200 A	und	2
14.2.16	Instalação de disjuncto tripolar DIN 25 A	und	1
14.2.17	Instalação de disjuncto tripolar DIN 32 A	und	5
14.2.18	Instalação de disjuncto tripolar DIN 40 A	und	3
14.2.19	Instalação de disjuncto tripolar DIN 400 A	und	2
14.2.20	Instalação de disjuncto tripolar DIN 50A	und	7
14.2.21	Instalação de disjuncto tripolar DIN 63 A	und	6
14.2.22	Instalação de eletrocalha perfil "U" 100x100, incluindo acessórios e conexões	m	165
14.2.23	Instalação de eletrocalha perfil "U" 100x50, incluindo acessórios e conexões	m	4,04
14.2.24	Eletrocalha perfurada tipo U 300x 100 mm chapa 18 incluindo acessórios e conexões	m	12,35
14.2.25	Eletrocalha perfurada tipo U 300x 75 mm chapa 180 incluindo acessórios e conexões	m	7,12
14.2.26	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18	m	4,67
14.2.27	Instalação de eletroduto corrugado 1"	m	1.145,92
14.2.28	Instalação de eletroduto corrugado 3/4"	m	1.007,62
14.2.29	Instalação de eletroduto corrugado 1 1/2"	m	1.160,19
14.2.30	Instalação de eletroduto corrugado 2"	m	98,87
14.2.31	Instalação de eletroduto corrugado 3"	m	35,51
14.2.32	Instalação de eletroduto corrugado 4"	m	2,05
14.2.33	Instalação de eletroduto corrugado 5"	m	12,18
14.2.34	Instalação de eletroduto corrugado 6"	m	54,62
14.2.35	Instalação de luminária de embutir branca ref. 432914, 1w potência, fab. Brilha (igual ou similar técnico)	und	26
14.2.36	Instalação de painel em led luminária painel quadrado de embutir - 29,5 cm. 24w fab. Brilha (igual ou similar técnico)	und	320
14.2.37	Instalação de lâmpada fluorescente t8, na cor neutra, 20w fab. Brilha (igual ou	und	118

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ANEXO

	superior)		
14.2.38	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 300mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	23,7
14.2.39	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 630mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	94,8
14.2.40	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 150mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	33,63
14.2.41	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 185mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	62,11
14.2.42	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 95mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	23,94
14.2.43	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 70mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	26,83
14.2.44	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 50mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	107,05
14.2.45	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 35mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	140,2
14.2.46	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 25mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	289,32
14.2.47	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 16mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	239,05
14.2.48	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 10mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	346,62
14.2.49	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 6mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	12.262,30
14.2.50	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 4mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	2.567,53
14.2.51	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 2,5mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	11.548,29
14.2.52	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	705
14.2.53	Caixa de octagonal PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	493
14.2.54	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	und	70
14.2.55	Tomada de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	und	396
171530 SEDOP	Luminária de embutir, em corpo de alumínio, com aletas parabólicas, c/ 2 lâmpadas LED tubular T8 1200mm 18W	un	193
CPUELET-01	Luminária LED plafon redondo, D=17cm, 12W, embutir	un	30
CPUELET-02	Luminária LED plafon quadrado, 12x12cm, 6W, embutir	un	12
CPUELET-03	Luminária LED plafon quadrado, 30x30cm, 24W, embutir	un	66
CPUELET-04	Luminária LED plafon quadrado, 62x62cm, 40W, embutir	un	15
CPUELET-05	Arandela meia lua com 1 lâmpada LED 10W base E27	un	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ANEXO III

CPUELET-06	Fita LED branco quente c/ drive, 4,8W/m, 5m	un	18
91953	Interruptor 1 tecla	un	13
91967	Interruptor 3 teclas	un	16
CPUELET-07	Sensor de presença, instalado em forro, s/ fotocélula	un	38
CPUELET-08	Sensor de presença, instalado em parede, s/ fotocélula	un	5
92000	Tomada baixa de embutir, 2P+T, 10A, 2 módulos, inc instalação, suporte e placa	un	142
91996	Tomada média de embutir, 2P+T, 10A, 1 módulo, inc instalação, suporte e placa	un	16
92004	Tomada média de embutir, 2P+T, 10A, 2 módulos, inc instalação, suporte e placa	un	2
91992	Tomada alta de embutir, 2P+T, 10A, 1 módulo, inc instalação, suporte e placa	un	189
CPUELET-09	Luminária de emergência 30 LEDs, 2W, bateria de lítio, autonomia de 2h, fornecimento e instalação	un	183
170415 SEDOP	Mureta em alvenaria c/ laje em concreto 2,0x1,5x0,5m	un	1
91341	Porta de alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ maçaneta e fechadura, fornecimento e instalação em mureta	m²	3
93660	Disjuntor bipolar, tipo DIN, curva B, 2P-10A	un	53
170393 SEDOP	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 60 a 100A	un	9
93358	Escavação manual de vala	m³	12,6
73964/006	Reaterro manual	m³	11
83448	Caixa em alvenaria, dim. 50x50x60(cm), tampa em concreto, c/ fundo em brita	un	3
74130/009	Disjuntor tripolar caixa moldada, 3P-500A	un	2
14.3	Instalações de Ar condicionado		
14.3.1	Redes frigoríficas completas para os condicionadores de ar, em tubos e conexões de cobre com isolamento térmico e suporte, conforme projeto	m	696,48
14.3.2	Interligações elétricas entre o ponto de força e o condicionador, eletroduto galvanizado de 1" com conexões, acessórios e suportes e painel de comando remoto	m	696,48
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA E BACKBONE ÓPTICO		
15.1	Backbone Óptico		
15.1.1	Rack, 19"x44UX800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 2 régua de 8 tomadas	und	3
15.1.2	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG	und	13
15.2	Sistema de rede estruturada		
15.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanizada por imersão a quente, 300 x 100 mm, comprimento 3000mm.	und	39
15.2.2	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 300mmx100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente	und	81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.2.3	Suporte suspensão mão francesa, para eletrocalha, 300mmx100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente	und	117
15.2.4	Curva horizontal 90° de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.5	TE vertical de descida lateral de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.6	Curva de inversão de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.7	Acoplamento p/ painel de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.8	Saída vertical para eletroduto de 3/4", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	115
15.2.9	Saída vertical para eletroduto de 1", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	7
15.2.10	Saída vertical para eletroduto de 1x1/2", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	17
15.2.11	Tê horizontal, para eletrocalha perfurada 300x100mm	und	3
15.2.12	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa ou perfurada 300x100mm	und	6
15.2.13	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	321
15.2.14	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	12
15.2.15	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/2", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	48
15.2.16	Condulete "LPW", 1" alumínio slício, incluindo tampa	und	47
15.2.17	Condulete "LPW", 3/4" alumínio slício, incluindo tampa	und	75
15.2.18	Tomada de lógica completa, incluindo conectores	und	333
15.2.19	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	2.961,00
15.2.20	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	und	271
15.2.21	Patch cords de 2,5m, categoria 6, cor azul	und	271
15.2.22	Organizador vertical para rack, para gabinetes 44U, comprimento 800mm	und	3
15.2.23	Organizadores horizontais 19"	und	16
15.2.24	Caixas de passagem sobrepor em aço, 20x20mm	und	9
15.2.25	Cabo optico multimodo 6 fibras CFOT-EQ SM OM4, fab. Furukawa ou similar	m	260
15.2.26	Cabo optico monomodo 6 fibras CFOT-EQ MM OM4 6fibras 62,5/125, fab. Furukawa ou similar	m	40
15.2.27	Protetor de emenda	und	72
15.2.28	Plaqueta de identificação	und	72
15.2.29	Fusão em fibra óptica	und	72
16	PINTURA		
16.1	Massa corrida		
16.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	3.876,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



INSTITUTO FEDERAL

16.2	Tinta acrílica		
16.2.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semi-brilho em PAREDE, três demãos, conforme cores especificadas no projeto	m²	3.876,15
17	VIDROS		
17.1	Instalação de porta de abrir em vidro temperado (8 à 10mm) com puxador cromado, com dimensões de 1,66x2,10m, da "papaiz" ref. 500 ou similar técnico	und	6
17.2	Instalação de pele vidro com perfis internos em alumínio anodizado com pintura eletrostática preta e vidro temperado e laminado refletivo de alto desempenho na cor prata	m²	218,8
17.3	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 0,65x0,50m (10 unid)	m²	3,3
17.4	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,50x0,50m (4 unid)	m²	5
17.5	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,55x0,50m (6 unid)	m²	7,65
17.6	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,10x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	3,63
17.7	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,50x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	4,95
17.8	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,80x1,10m, com duas folhas (12 unid.)	m²	23,76
17.9	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,30x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	7,59
17.10	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,00x1,10m, com quatro folhas (abertura central) (10 unid.)	m²	23,1
17.11	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,00x1,10m, com quatro folhas (abertura central) (9 unid.)	m²	20,79
17.12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura - Fornecimento e instalação	m²	11,88
18	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO		
18.1	Revolvimento de solo para plantio de grama, profundidade de até 20cm	m²	30
18.2	Plantio de grama esmeralda	m²	30
19	ACABAMENTOS/ ARREMATES		
19.1	Instalação de rodapé em madeira da MULTIDOOR REF. RMC 10 ou similar técnico	m	1.249,75
19.2	Instalação de rodameio em madeira da MULTIDOOR REF. MMB 15 ou similar técnico	m	15,5
19.3	Fornecimento e instalação de soleira em granito, sobre argamassa cimento colante	m	94,28
19.4	Fornecimento e instalação de petoril em granito, sobre argamassa cimento colante	m	140,76
19.5	Execução de moldura em concreto	m	67,85
20	EQUIPAMENTOS/ ACESSÓRIOS		
20.1	Instalação de brise, com dimensões de 1,95x3,10m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	2
20.2	Instalação de brise, com dimensões de 1,95x2,90m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

20.3	Instalação de brise, com dimensões de 6,20x3,00m + 1,40x3,00m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	1
20.4	Instalação de saboneteira para sabão líquido (vidro+inóx)	unid	27
20.5	Instalação de porta papel higiênico tipo DISPENSER	unid	22
20.6	Instalação de porta toalha de papel tipo DISPENSER	unid	21
21	GERENCIAMENTO DE OBRA		
	Mão de Obra		
21.1	Encarregado geral de obras	mês	14
21.2	Mestre de obras	mês	14
21.3	Engenheiro civil	mês	14
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
22.1	Ensaio de resistência à compressão simples do concreto	unid	1.178,00
22.2	Limpeza de obras	m²	1.586,37
22.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	2.538,18
22.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	2.538,18
22.5	Elaboração de "as built" dos projetos de arquitetura, estrutural e complementares	unid	1
22.6	Certificação da rede estruturada e dos links ópticos, incluindo emissão de relatórios	unid	1
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EQUIPAMENTOS		
	EQUIPAMENTOS		
	Aparelhos de Ar condicionado		
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrf36 hj - 100% inverter 39Kw/220V/3F	Unid	1
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrf 46 hp - 1000% Inverter 39Kw/220V/3F	Unid	2
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 9000 btu/h (1,00 hp) 30w/220V/1F	Unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 12000 btu/h (1,25 hp) 50w/220V/1F	Unid	5
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 15000 btu/h (1,70 hp) 50W/220V/1F	Unid	3
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 18000 btu/h (2,00 hp) 50W/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 24000 btu/h (2.50 hp) 50W/220V/1F	unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 27000 btu/h (3.00 hp) 50W/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 36000 btu/h (4.00 hp) 50W/220V/1F	Unid	17
	Fornecimento e instalação de evaporador split inverter 9000 btu/h	Unid	6
	Fornecimento e instalação de condensador split inverter multi (trial) 27000 btu/h 3,5KW/220V/1F	Unid	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56

Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Óptico para conexões das fibras nos racks	Unid	3
Fornecimento e instalação de Transceptores Ópticos GBIC SFP	Unid	72
Fornecimento e instalação de caixas de emendas padrão 19" 1 U	Unid	3
Fornecimento e instalação de bandeja para acomodação de fibras	Unid	9
Elevadores/ Plataformas Elevatórias		
Elevador de passageiros para 975Kg ou 13 pessoas, velocidade: 60m/min ou 1m/s, para 3 paradas, cabine acabamento em aço inox escovado, equipamento ThyssenKrupp, Linha Synergy	Unid	1

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Belém/Pa, 27 de janeiro de 2020.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204126/2020, emitida em 06/02/2020



Condutor

Devaney

Devaney Cristina Lima Cardoso
Engenheira Civil - DINFI/IFPA
SIAPE: 2394113
CREA-RJ 149176/0

DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO;

Engenheira Civil

Diretora de Engenharia e Infraestrutura/IFPA

Devaney Cristina Lima Cardoso
Diretora de Engenharia e Infraestrutura
DINFI/PROAD/IFPA
Portaria nº 1.734-GAB

Cartório Condutor
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Trav. Três de Maio, 1550 - São João - CEP 66041-385 - Fone: (91) 3219-4015 / 3243-1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO

Dou fé. Em test. da verdade. Emol: R\$5,50 Selo: R\$0,45
Belém-PA, 29/04/2020 10:37.1006244197

Larissa Ketre Rodrigues Cardoso - ESCRIVENTE CHEFE

Autenticado
29/04/2020 10:37
Nº 000.244.197

Certidão nº 204126/2020
18/02/2020, 12:56
Chave de Impressão: d7055

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2020 e contém 17 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-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204132/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **RENATO DE JESUS FREITAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENATO DE JESUS FREITAS**

Registro: **1505729076PA**

RNP: **1505729076**

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PA20190452874** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/12/2019** Baixada em: **03/02/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Contrato: **0028/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 4.687.215,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Coordenadas Geográficas: **-1.410684, -48.433447**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **30/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECANICOS > #360 - ELEVADORES 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #370 - SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 53.00 unidade;**

Observações

ART de execução do sistema de elevadores e ar-condicionado

Número da ART: **PA20200472712** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/02/2020** Baixada em: **28/02/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Contrato: **0028/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 590.890,13**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Coordenadas Geográficas: **-1.410684, -48.433447**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **30/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECANICOS > #360 - ELEVADORES 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #370 - SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 53.00 unidade;**

Observações

ART referente ao 1º termo aditivo do contrato nº 028/2017

Número da ART: **PA20200472715** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/02/2020** Baixada em: **28/02/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@crea.pa.br

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 21/05/2020, às 12:23.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204132/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Contrato: **0028/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 361.127,51**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Coordenadas Geográficas: **-1.410684, -48.433447**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **30/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECANICOS > #360 - ELEVADORES 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #370 - SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 53.00 unidade;**

Observações

ART referente ao 2º termo aditivo do contrato nº 028/2017

Número da ART: **PA20200472717**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **24/02/2020**

Baixada em: **28/02/2020**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Contrato: **0028/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 4.687.215,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Coordenadas Geográficas: **-1.410684, -48.433447**

Data de início: **15/01/2019**

Conclusão efetiva: **28/09/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECANICOS > #360 - ELEVADORES 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade; 1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #370 - SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO 161 - Execução de Instalação 53.00 unidade;**

Observações

ART de execução do sistema de elevadores e ar-condicionado

Aditivo: **3º TERMO ADITIVO**

Número da ART: **PA20200472718**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **26/02/2020**

Baixada em: **28/02/2020**

Forma de registro: **COMPLEMENTAR**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **514**

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Contrato: **0028/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 124.807,86**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



Impresso em: 21/05/2020, às 12:23.



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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204132/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO PAULO II

Complemento:

Cidade: BELÉM

Coordenadas Geográficas: -1.410684, -48.433447

Data de início: 15/01/2019

Conclusão efetiva: 30/12/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Nº: 514

Bairro: CASTANHEIRA

UF: PA

CEP: 66645240

CPF/CNPJ: 10.763.998/0001-30

Atividade Técnica: **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECHANICOS > #360 - ELEVADORES** 161 - Execução de Instalação 1.00 unidade; **1 - DIRETA MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO > #370 - SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO** 161 - Execução de Instalação 53.00 unidade;

Observações

ART referente ao 4º termo aditivo do contrato nº 028/2017.

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida apenas para as atividades dos serviços de Engenharia Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 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 204132/2020

28/02/2020, 10:16

aZ6Cd

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZ6Cd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@crea.com.br



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



Impresso em: 21/05/2020, às 12:23.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA, atesta a quem possa interessar, que a empresa **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à **OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA – IFPA, SITUADO NA AVENIDA JOÃO PAULO II, Nº 514, BELÉM-PA**, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: **OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA;**
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: **AVENIDA JOÃO PAULO II, Nº 514, BELÉM-PA, BAIRRO: CASTANHEIRA, CEP: 666645240**
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: **1.800,00 m2;**
- PRAZO DE EXECUÇÃO: **358 DIAS (INÍCIO: 02/04/2018 – TÉRMINO: 09/07/2019).**

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA;**
- CNPJ: **10.763.998/0001-30.**

CONTRATADA:

- RAZÃO SOCIAL: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI;**
- CNPJ: **04.521.575/0001-00.**

(Assinatura manuscrita)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: aZ6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1) – NOME COMPLETO: PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;

– TÍTULO PROFISSIONAL: 1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;

– RNP: 151742400-3

2) – NOME COMPLETO: FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE;

– TÍTULO PROFISSIONAL: 1210800 – ENGENHEIRO ELETRICISTA;

– RNP: 151855362-1

3) – NOME COMPLETO: RENATO DE JESUS FREITAS;

– TÍTULO PROFISSIONAL: 1310800 – ENGENHEIRO MECÂNICO;

– RNP: 150572907-6

(Assinatura manuscrita)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA, está conforme a planilha a baixo, as atividades executadas resumem-se no reforço estrutural do edifício, reforma, construção e adequação, compreendendo reforço da fundação com execução de estaca raiz, execução de novos blocos de coroamento, com o envelopamento dos blocos existentes, reforço na superestrutura com execução de novos pilares, encamisamento dos pilares, vigas existentes e reforço de lajes. Também já foram realizados os serviços de demolição de paredes e lajes, como também a execução de alvenarias, lajes, cobertura metálica, chapisco, reboco e etc. As somatórias das áreas executadas totalizam 1.800,00 m² correspondente ao reforço estrutural e reconstrução do edifício de 02 pavimentos, do prédio da Reitoria do IFPA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: az6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	INICIAL
PARTE A - OBRAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
1.1	Mobilização de Obra		
1.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Unid	1
1.2	Demolições e retiradas		
1.2.1	Demolição de concreto armado	m³	108,4
1.2.2	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	367,25
1.2.3	Retirada das telhas, terças e tesouras da cobertura	m²	560,7
1.2.4	Demolição de divisórias	m²	150,1
1.2.5	Demolição de piso cerâmico, incluindo contrapiso	m²	1.586,37
1.2.6	Demolição de azulejo	m²	368,6
1.2.7	Remoção de esquadrias (portas e janelas)	m²	178,68
1.2.8	Remoção de redes hidráulicas, elétricas e de utilidades, incluindo aparelhos sanitários	m	450
1.2.9	Rasgo em alvenaria para diâmetro iguais a 40mm	m	225
1.2.10	Demolição de forro de gesso	m²	1.586,37
1.2.11	carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	475,65
1.2.12	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada DMT 1,0Km	m³	475,65
NOVA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m³	1.293,00
NOVA	Retirada de reboco ou emboço	m³	793
1.3	Instalação de Canteiro de Obras		
1.3.1	Execução de escritório em chapa de madeira compensada	m²	15
1.3.2	Execução de depósito em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras	m²	30
1.3.3	Execução de refeitório em chapa de madeira compensada	m²	80
1.3.4	Execução de vestiário e sanitários em chapa de madeira compensada	m²	80
1.3.5	Execução de central de armadura de madeira compensada	m²	25
1.3.6	Execução de central de fôrmas, produção de argamassas ou concreto em chapa de madeira compensada	m²	40
1.3.7	Execução de guarita em chapa de madeira compensada	m²	9
1.3.8	Execução de ligação provisória de água para canteiro de obras e instalação sanitária provisórias - instalação mínima	Unid	1
1.3.9	Execução de ligação de energia elétrica aérea trifásica 40 A, em poste de madeira	Unid	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

1.4	Proteção e Sinalização		
1.4.1	Execução de tapume em chapa de madeira compensada, esp: 6mm, com pintura a cal	m ²	300
	Tapume de chapa de telha de zinco sem pintura	m ²	240
1.4.2	Aquisição e instalação de placa de obra em aço galvanizado	m ²	20
1.5	Locação de Obra		
1.5.1	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m ²	693,2
2	INFRAESTRUTURA - REFORÇO ESTRUTURAL		
2.1	Fundações Rasas (Bloco/Sapata/Radier)		
2.1.1	Escavação manual de valas	m ³	247,9
	Escavação manual de valas (solo com água profundidade até 1,5m)	m ³	250,82
2.1.2	Reaterro manual de valas	m ³	204,1
2.1.3	Execução de lastras de concreto magro esp: 5cm, incluindo lançamento e adensamento	m ²	353
2.1.4	Execução de bloco de coramento para fundações em concreto armado, Fck 30 Mpa, incluindo formas, conforme projeto de fundações	m ³	294,62
	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Unid	49,12
	Furo em concreto com D=5/8"	Unid	255
	Apicoamento manual de superfície de concreto -	m ²	526,27
2.2	Fundações Profundas (Estacas/ Tubulões)		
2.2.1	Execução de estaca raiz em concreto armado, com diâmetro de 25cm	m	1.990,00
2.2.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro até 40cm	Unid	236
3	SUPERESTRUTURA - REFORÇO ESTRUTURAL		
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
3.1	Encamisamento de Pilares Metálicos		
3.1.1	Execução de forma para pilares e estruturas similares de concreto	m ²	209,4
3.1.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	903,28
3.1.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	206,67
3.1.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m ³	12,6
3.2	Encamisamento de Vigas Existentes		
3.2.1	Escavação manual de valas (vigas do térreo)	m ³	94,95
3.2.2	Reaterro manual de valas (vigas do térreo)	m ³	75,45
3.2.3	Execução de formas para vigas e estruturas similares de concreto	m ²	374,66
3.2.4	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	758,42
3.2.5	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	463,44
3.2.6	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m ³	19,5
3.2.7	Execução de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 1,5cm, preparo manual	m ²	1.107,34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: aZ6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ENCARGOS

3.2.8	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Kg	36
	Apicoamento manual de superfície de concreto	Kg	374,66
3.3	Capeamento de Lajes Existentes		
3.3.1	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.455,10
3.3.2	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	1.836,00
3.3.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	62,16
	ESTRUTURA METÁLICA		
3.4	Perfis Metálicos		
3.4.1	Execução de estrutura metálica (pilares e vigas), incluindo chumbadores, conforme projeto estrutural	Kg	4.286,77
3.4.2	Execução de placa de ancoragem, conforme projeto estrutural	Kg	1.049,31
3.4.3	Execução de chumbadores para placa de ancoragem, conforme projeto estrutural	Kg	47,82
3.4.4	Execução de tratamento com pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	200
4	SUPERESTRUTURA		
	Estrutura de concreto armado		
4.1	Pilares		
4.1.1	Execução de forma para pilares e estruturas similares de concreto	m²	71
4.1.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	332,5
4.1.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	107,6
4.1.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	3,9
4.2	Vigas		
4.2.1	Execução de forma para vigas e estruturas similares de concreto	m²	362,72
4.2.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.774,60
4.2.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	333,6
4.2.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30 Mpa, incluindo bombeamento	m³	26,34
4.2.5	Execução de montagem e desmontagem de escoramento metálico tubular para vigas e lajes	m²xmês	2.540,83
4.3	Lajes Maciças		
4.3.1	Execução de forma para lajes e estruturas similares de concreto	m²	7
4.3.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	16,7
4.3.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	0,7
4.4	Lajes pré-moldadas		
4.4.1	Execução de laje pré-mold beta 16 p/3,5kN/m² vão 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15MPa escoramento material e mão-obra	m²	686,63
4.4.1	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo	m³	31,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



	bombeamento		
4.4.1	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.403,80
4.4.1	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	1.424,10
4.5	Caixa d'água Inferior		
4.5.1	Execução de forma para cisterna e estruturas similares de concreto	m²	167,4
4.5.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	829,4
4.5.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	14,6
4.5.4	Execução de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 1,5cm preparo manual	m²	48
4.5.5	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Kg	23
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/ ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA		
5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (blocos)	m²	917,9
5.2	Aplicação impermeabilização de superfície com manta asfáltica esp.: 4mm (com polímeros), em lajes, cisterna e reservatório	m²	876,6
5.3	Execução de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, incluindo aditivo impermeabilizante, esp.: 2cm	m²	876,6
6	ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA		
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 (espessura 14cm)	m²	977,8
NOVO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO	m²	298,32
6.2	Execução blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco	m²	1,92
7	COBERTURA		
7.1	Telhas		
7.1.1	Instalação de cobertura em telha de aço galvanizado tipo ferfilor ou similar pré-pintada na face externa na cor branco existente	m²	693,2
	Recuperação de estrutura metálica da cobertura		693,2
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta de madeira		
8.1.1	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo joaquina pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e visor ou similar técnico.	und	15
8.1.2	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,76x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	1
8.1.3	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	23
8.1.4	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 96x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	9

Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: a26CcD

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

8.1.5	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo tambaú pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e venezianas ou similar técnico. técnico.	und	3
8.1.6	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo tambaú pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 1,16x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e venezianas ou similar técnico.	und	3
8.1.7	Instalação de porta acústica, com dimensões de 0,96x2,10m, incluindo ferragens e fechadura da "atenua som" ou similar técnico.	und	3
9	PISOS		
9.1	Contrapisos e Cimentados		
9.1.1	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre lajes, espessura 2cm.	m²	1.872,84
NOVO	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	570,4
9.1.2	Execução de piso cimentado desempenado com junta plastica em quadros de 1x1m	m²	247,61
9.2	Pisos em madeira, alta resistência, porcelanato, cerâmica, capete e outros.		
9.2.1	Instalação porcelanato tipo "A" com acabamento acetinado de 1º linha e 1º qualidade, 60x60cm ou superior, na cor Fendi ou bege claro	m²	1.671,30
9.2.2	Instalação cerâmica tipo "A" com acabamento acetinado PEI 3 de 1º linha e 1º qualidade, 60x60cm ou superior na cor branco	m²	83,54
9.2.3	Instalação de granito preto tijuca polido (igual ou similar)	m²	47,08
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Chapisco aplicado em alvenarias de concretos internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	2.748,60
10.2	Emboço ou massa única em argamassa de cimento e areia.	m²	1.106,27
NOVO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m²	1.498,00
NOVO	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	173,14
10.3	Instalação de revestimento cerâmico tipo "A" com acabamento polido de 1º linha e 1º qualidade, 30x60cm ou superior, na cor branco.	m²	313,27
10.4	Instalação de pastilha 5x5cm "atlas" ref. Areia m4330 ou similar técnico	m²	927,65
11	FORRO		
11.1	Instalações de forro em gesso acartonado com pintura em tinta acrílica fosca sobre massa acrílica "coral" (igual ou similar) cor branco neve ou similar técnico.	m²	1.769,16
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
	ÁGUA FRIA		
12.1	Tubulações com Conexões de PVC Rígido		
12.1.1	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	21,66
12.1.2	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	160,95
12.1.3	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	43,3
12.2	Registro de Gaveta		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: a26Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2020

12.2.1	Registro de gaveta de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	22
12.2.2	Registro de gaveta de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	3
12.3	Diversos		
12.3.1	Conjunto hidráulico para instalação de conjunto motor bomba de sucção e recalque em 40mm	und	3
12.3.2	Instalação de conjunto motor bomba com cap. 5hp	und	3
12.3.3	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	und	11
12.3.4	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado	und	2
12.3.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 20x20cm, 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	und	2
12.3.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 40x40cm, 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	und	14
12.3.7	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 2,00m e altura 2,00m com tampa em concreto armado diâmetro 2,20m e espessura 10cm	und	1
12.3.8	Execução de tanque séptico em concreto armado, com dimensões de 3x1,5x2,5m	und	1
12.3.9	Execução de filtro anaeróbico em concreto armado, com dimensões de 2x1,5x2,5m	und	1
12.3.10	Execução de perfuração de poço com perfuratriz a percussão	m	50
12.3.11	Execução de revestimento de poços c/tubos de concreto	m	50
12.4	Aparelhos, Louças e Acessórios Sanitários		
12.4.1	Fornecimento e instalação de bancada em granito, incluindo cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm, válvula de metal cromado e sifão	und	10
12.4.2	Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca com coluna	und	10
12.4.3	Fornecimento e instalação de bancada em granito para pia incluindo cuba de embutir em aço inoxidável, válvula de metal cromado e sifão	und	2
12.4.4	Fornecimento e instalação de mictória em louça branca, incluindo registro de pressão com canopla cromado.	und	3
12.4.5	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluindo engate flexível em metal cromado	und	23
12.4.6	Fornecimento e instalação de ducha higiênica cromada	und	23
12.4.7	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado para pia/lavatório	und	2
12.4.8	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	und	32
12.4.9	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	und	2
12.4.10	Fornecimento e instalação de torneira de bóia elétrica para reservatório	und	3
12.4.11	Válvula de pé com crivo de 40mm	und	2
12.4.12	Caixa sinfonada, PVC, DN 100 x 100 x 40 mm, fornecida e instalada em ramais de	und	19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: aZ6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

	encaminhamento de água pluvial		
	ESGOTO SANITÁRIO		
12.6	Tubulações com conexões de PVC		
12.6.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	313,2
12.6.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	144
12.6.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	108
12.6.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	172,8
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
12.7	Tubulações e Acessórios		
12.7.1	Tubo PVC, serie R, Águas pluviais, DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação em condutores verticais e horizontais	m	300
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	Fornecimento e instalação de tubulação em aço galvanizado de 2 1/2", incluindo conexões	m	84,68
13.2	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1. 1/2"	und	3
13.3	Fornecimento e instalação de extintor portátil de água pressurizada de 10 lts	und	6
13.4	Fornecimento e instalação de extintor portátil de gás carbônico de 8kg	und	5
13.5	Fornecimento e instalação de extintor portátil de pó químico de 4kg	und	1
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
14.1	Sistema de proteção contra descarga atmosféricas - SPDA		
14.1.1	Caixa de inspeção PVC - Ø300x250mm	und	2
14.1.2	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3m, incluindo acessórios	und	10
14.1.3	Captor Franklin H=350mm - 02 descidas	und	1
14.1.4	Terminal aéreo 300mm - Fixação horizontal	und	34
14.1.5	Cabo de Cobre nú - 7 fios 35 mm², incluindo isoladores	m	1.193,87
14.1.6	Cabo de Cobre nú - 7 fios 50 mm², incluindo isoladores	m	86,41
14.1.7	Tubo em ferro galvanizado Ø3/4" 3m	m	24
14.1.8	Tubo em ferro galvanizado Ø1.1/2" 3m	m	6
14.2	Rede de média e baixa tensão		
14.2.1	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 18 disjuntores, incluindo barramento	und	3
14.2.2	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 48 disjuntores, incluindo barramento	und	5
14.2.3	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 12 disjuntores, incluindo barramento	und	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

14.2.4	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 30 disjuntores, incluindo barramento	und	1
14.2.5	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 50 disjuntores, incluindo barramento	und	4
14.2.6	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 70 disjuntores, incluindo barramento	und	1
14.2.7	Instalação de disjuncto unipolar DIN 10 a 30 A	und	135
14.2.8	Instalação de disjuncto unipolar DIN 40 a 50 A	und	65
14.2.9	Instalação de disjuncto bipolar DIN 15 A	und	9
14.2.10	Instalação de disjuncto bipolar DIN 20 A	und	7
14.2.11	Instalação de disjuncto bipolar DIN 25 A	und	1
14.2.12	Instalação de disjuncto tripolar DIN 16 A	und	6
14.2.13	Instalação de disjuncto tripolar DIN 175 A	und	2
14.2.14	Instalação de disjuncto tripolar DIN 20 A	und	8
14.2.15	Instalação de disjuncto tripolar DIN 200 A	und	2
14.2.16	Instalação de disjuncto tripolar DIN 25 A	und	1
14.2.17	Instalação de disjuncto tripolar DIN 32 A	und	5
14.2.18	Instalação de disjuncto tripolar DIN 40 A	und	3
14.2.19	Instalação de disjuncto tripolar DIN 400 A	und	2
14.2.20	Instalação de disjuncto tripolar DIN 50A	und	7
14.2.21	Instalação de disjuncto tripolar DIN 63 A	und	6
14.2.22	Instalação de eletrocalha perfil "U" 100x100, incluindo acessórios e conexões	m	165
14.2.23	Instalação de eletrocalha perfil "U" 100x50, incluindo acessórios e conexões	m	4,04
14.2.24	Eletrocalha perfurada tipo U 300x 100 mm chapa 18 incluindo acessórios e conexões	m	12,35
14.2.25	Eletrocalha perfurada tipo U 300x 75 mm chapa 180 incluindo acessórios e conexões	m	7,12
14.2.26	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18	m	4,67
14.2.27	Instalação de eletroduto corrugado 1"	m	1.145,92
14.2.28	Instalação de eletroduto corrugado 3/4"	m	1.007,62
14.2.29	Instalação de eletroduto corrugado 1 1/2"	m	1.160,19
14.2.30	Instalação de eletroduto corrugado 2"	m	98,87
14.2.31	Instalação de eletroduto corrugado 3"	m	35,51
14.2.32	Instalação de eletroduto corrugado 4"	m	2,05
14.2.33	Instalação de eletroduto corrugado 5"	m	12,18
14.2.34	Instalação de eletroduto corrugado 6"	m	54,62
14.2.35	Instalação de luminária de embutir branca ref. 432914, 1w potência, fab. Brilha (igual ou similar técnico)	und	26
14.2.36	Instalação de painel em led luminária painel quadrado de embutir - 29,5 cm. 24w fab. Brilha (igual ou similar técnico)	und	320
14.2.37	Instalação de lâmpada fluorescente t8, na cor neutra, 20w fab. Brilha (igual ou	und	1,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]



CATERING FLORES

	superior.)		
14.2.38	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 300mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	23,7
14.2.39	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 630mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	94,8
14.2.40	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 150mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	33,63
14.2.41	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 185mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	62,11
14.2.42	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 95mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	23,94
14.2.43	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 70mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	26,83
14.2.44	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 50mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	107,05
14.2.45	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 35mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	140,2
14.2.46	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 25mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	289,32
14.2.47	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 16mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	239,05
14.2.48	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 10mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	346,62
14.2.49	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 6mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	12.262,30
14.2.50	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 4mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	2.567,53
14.2.51	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 2,5mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	11.548,29
14.2.52	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	705
14.2.53	Caixa de octagonal PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	493
14.2.54	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	und	70
14.2.55	Tomada de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	und	396
171530 SEDOP	Luminária de embutir, em corpo de alumínio, com aletas parabólicas, c/ 2 lâmpadas LED tubular T8 1200mm 18W	un	193
CPUELET-01	Luminária LED plafon redondo, D=17cm, 12W, embutir	un	30
CPUELET-02	Luminária LED plafon quadrado, 12x12cm, 6W, embutir	un	12
CPUELET-03	Luminária LED plafon quadrado, 30x30cm, 24W, embutir	un	66
CPUELET-04	Luminária LED plafon quadrado, 62x62cm, 40W, embutir	un	15
CPUELET-05	Arandela meia lua com 1 lâmpada LED 10W base E27	un	5



Chave de Impressão: aZ6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

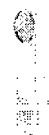
 **CREA-PA**
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Pará

Impresso em: 21/05/2020, às 12:23.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



INSTITUTO FEDERAL

CPUELET-06	Fita LED branco quente c/ drive, 4,8W/m, 5m	un	18
91953	Interruptor 1 tecla	un	13
91967	Interruptor 3 teclas	un	16
CPUELET-07	Sensor de presença, instalado em forro, s/ fotocélula	un	38
CPUELET-08	Sensor de presença, instalado em parede, s/ fotocélula	un	5
92000	Tomada baixa de embutir, 2P+T, 10A, 2 módulos, inc instalação, suporte e placa	un	142
91996	Tomada média de embutir, 2P+T, 10A, 1 módulo, inc instalação, suporte e placa	un	16
92004	Tomada média de embutir, 2P+T, 10A, 2 módulos, inc instalação, suporte e placa	un	2
91992	Tomada alta de embutir, 2P+T, 10A, 1 módulo, inc instalação, suporte e placa	un	189
CPUELET-09	Luminária de emergência 30 LEDs, 2W, bateria de lítio, autonomia de 2h, fornecimento e instalação	un	183
170415 SEDOP	Mureta em alvenaria c/ laje em concreto 2,0x1,5x0,5m	un	1
91341	Porta de alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ maçaneta e fechadura, fornecimento e instalação em mureta	m²	3
93660	Disjuntor bipolar, tipo DIN, curva B, 2P-10A	un	53
170393 SEDOP	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 60 a 100A	un	9
93358	Escavação manual de vala	m³	12,6
73964/006	Reaterro manual	m³	11
83448	Caixa em alvenaria, dim. 50x50x60(cm), tampa em concreto, c/ fundo em brita	un	3
74130/009	Disjuntor tripolar caixa moldada, 3P-500A	un	2
14.3	Instalações de Ar condicionado		
14.3.1	Redes frigoríficas completas para os condicionadores de ar, em tubos e conexões de cobre com isolamento térmico e suporte, conforme projeto	m	696,48
14.3.2	Interligações elétricas entre o ponto de força e o condicionador, eletroduto galvanizado de 1" com conexões, acessórios e suportes e painel de comando remoto	m	696,48
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA E BACKBONE ÓPTICO		
15.1	Backbone Óptico		
15.1.1	Rack, 1,9"x44UX800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 2 régua de 8 tomadas	und	3
15.1.2	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG	und	13
15.2	Sistema de rede estruturada		
15.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanizada por imersão a quente, 300 x 100 mm, comprimento 3000mm.	und	39
15.2.2	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 300mmx100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente	und	81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



15.2.3	Suporte suspensão mão francesa, para eletrocalha, 300mmx100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente	und	117
15.2.4	Curva horizontal 90° de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.5	TE vertical de descida lateral de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.6	Curva de inversão de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.7	Acoplamento p/ painel de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.8	Saída vertical para eletroduto de 3/4", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	115
15.2.9	Saída vertical para eletroduto de 1", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	7
15.2.10	Saída vertical para eletroduto de 1x1/2", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	17
15.2.11	Tê horizontal, para eletrocalha perfurada 300x100mm	und	3
15.2.12	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa ou perfurada 300x100mm	und	6
15.2.13	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	321
15.2.14	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	12
15.2.15	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/2", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	48
15.2.16	Condulete "LPW", 1" alumínio slício, incluindo tampa	und	47
15.2.17	Condulete "LPW", 3/4" alumínio slício, incluindo tampa	und	75
15.2.18	Tomada de lógica completa, incluindo conectores	und	333
15.2.19	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	2.961,00
15.2.20	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	und	271
15.2.21	Patch cords de 2,5m, categoria 6, cor azul	und	271
15.2.22	Organizador vertical para rack, para gabinetes 44U, comprimento 800mm	und	3
15.2.23	Organizadores horizontais 19"	und	16
15.2.24	Caixas de passagem sobrepor em aço, 20x20mm	und	9
15.2.25	Cabo optico multimodo 6 fibras CFOT-EQ SM OM4, fab. Furukawa ou similar	m	260
15.2.26	Cabo optico monomodo 6 fibras CFOT-EQ MM OM4 6fibras 62,5/125, fab. Furukawa ou similar	m	40
15.2.27	Protetor de emenda	und	72
15.2.28	Plaqueta de identificação	und	72
15.2.29	Fusão em fibra óptica	und	72
16	PINTURA		
16.1	Massa corrida		
16.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	3.876,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ESTRUTURA

16.2	Tinta acrílica		
16.2.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semi-brilho em PAREDE, três demãos, conforme cores especificadas no projeto	m²	3.876,15
17	VIDROS		
17.1	Instalação de porta de abrir em vidro temperado (8 à 10mm) com puxador cromado, com dimensões de 1,66x2,10m, da "papaiz" ref. 500 ou similar técnico	und	6
17.2	Instalação de pele vidro com perfis internos em alumínio anodizado com pintura eletrostática preta e vidro temperado e laminado refletivo de alto desempenho na cor prata	m²	218,8
17.3	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 0,65x0,50m (10 unid)	m²	3,3
17.4	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,50x0,50m (4 unid)	m²	5
17.5	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,55x0,50m (6 unid)	m²	7,65
17.6	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,10x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	3,63
17.7	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,50x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	4,95
17.8	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,80x1,10m, com duas folhas (12 unid.)	m²	23,76
17.9	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,30x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	7,59
17.10	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,00x1,10m, com quatro folhas (abertura central) (10 unid.)	m²	23,1
17.11	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,00x1,10m, com quatro folhas (abertura central) (9 unid.)	m²	20,79
17.12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura - Fornecimento e instalação	m²	11,88
18	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO		
18.1	Revolvimento de solo para plantio de grama, profundidade de até 20cm	m²	30
18.2	Plantio de grama esmeralda	m²	30
19	ACABAMENTOS/ ARREMATES		
19.1	Instalação de rodapé em madeira da MULTIDOOR REF. RMC 10 ou similar técnico	m	1.249,75
19.2	Instalação de rodameio em madeira da MULTIDOOR REF. MMB 15 ou similar técnico	m	15,5
19.3	Fornecimento e instalação de soleira em granito, sobre argamassa cimento colante	m	94,28
19.4	Fornecimento e instalação de petril em granito, sobre argamassa cimento colante	m	140,76
19.5	Execução de moldura em concreto	m	67,85
20	EQUIPAMENTOS/ ACESSÓRIOS		
20.1	Instalação de brise, com dimensões de 1,95x3,10m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	2
20.2	Instalação de brise, com dimensões de 1,95x2,90m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: az6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

20.3	Instalação de brise, com dimensões de 6,20x3,00m + 1,40x3,00m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	1
20.4	Instalação de saboneteira para sabão líquido (vidro+inox)	unid	27
20.5	Instalação de porta papel higiênico tipo DISPENSER	unid	22
20.6	Instalação de porta toalha de papel tipo DISPENSER	unid	21
21	GERENCIAMENTO DE OBRA		
	Mão de Obra		
21.1	Encarregado geral de obras	mês	14
21.2	Mestre de obras	mês	14
21.3	Engenheiro civil	mês	14
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
22.1	Ensaio de resistência à compressão simples do concreto	unid	1.178,00
22.2	Limpeza de obras	m²	1.586,37
22.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	2.538,18
22.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	2.538,18
22.5	Elaboração de "as built" dos projetos de arquitetura, estrutural e complementares	unid	1
22.6	Certificação da rede estruturada e dos links ópticos, incluindo emissão de relatórios	unid	1
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EQUIPAMENTOS		
	EQUIPAMENTOS		
	Aparelhos de Ar condicionado		
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrf36 hj - 100% inverter 39Kw/220V/3F	Unid	1
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrf 46 hp - 1000% Inverter 39Kw/220V/3F	Unid	2
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 9000 btu/h (1,00 hp) 30w/220V/1F	Unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 12000 btu/h (1,25 hp) 50w/220V/1F	Unid	5
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 15000 btu/h (1,70 hp) 50W/220V/1F	Unid	3
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 18000 btu/h (2,00 hp) 50W/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 24000 btu/h (2.50 hp) 50W/220V/1F	unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 27000 btu/h (3.00 hp) 50W/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 36000 btu/h (4.00 hp) 50W/220V/1F	Unid	17
	Fornecimento e instalação de evaporador split inverter 9000 btu/h	Unid	6
	Fornecimento e instalação de condensador split inverter multi (trial) 27000 btu/h 3,5KW/220V/1F	Unid	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: az6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Óptico para conexões das fibras nos racks	Unid	3
Fornecimento e instalação de Transceptores Ópticos GBIC SFP	Unid	72
Fornecimento e instalação de caixas de emendas padrão 19" 1 U	Unid	3
Fornecimento e instalação de bandeja para acomodação de fibras	Unid	9
Elevadores/ Plataformas Elevatórias		
Elevador de passageiros para 975Kg ou 13 pessoas, velocidade: 60m/min ou 1m/s, para 3 paradas, cabine acabamento em aço inox escovado, equipamento ThyssenKrupp, Linha Synergy	Unid	1

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Belém/PA, 27 de janeiro de 2020.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Condutor

[Assinatura]

Devaney Cristina Lima Cardoso
Engenheira Civil - DINF/IFPA
SIAPE: 2394113
CREA-RJ 148176/0

DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO;

Engenheira Civil

Diretora de Engenharia e Infraestrutura/IFPA

Devane y Cristina Lima Corde
Diretora de Engenharia e Infraestrutura
DINF/PROAD/IFPA
Portaria nº 1.734-GAB

Cartório Condurá
4º. Ofício de Notas
Belém - PA

Trav. Três de Maio, 1503 - São Belém - CEP 66061-385 - Fone: (91) 3249-4018/3243-1705

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO

Dou fe. Em test. da verdade. Empl. R\$5,50 Selo: R\$0,45
Belém-PA, 29/04/2020 10:37 1000244197

Larissa Katre Rodrigues Cardoso - ESCRIVENTE CHEFE

Reginaldo Pinheiro da Cunha
Tabelião de Notas
Nº 1.734-GAB

Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]



LAUDO TÉCNICO

Eu, Joaquim Bertino de Brito Pereira, Engenheiro Mecânico, portador do CPF nº 147.156.272-72, e devidamente inscrito no CREA-PA sob o nº 150602782-2,, atesto para os devidos fins de direito, que a empresa contratada ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI, portadora do CNPJ nº 04.521.575/0001-00, através de seu responsável técnico o Sr. RENATO DE JESUS FREITAS, portador da carteira de identidade sob o nº 150572907-6 CREA-PA, realizou obras/serviços de engenharia para a contratante INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA portadora do CNPJ nº 10.763.998/0001-30, referentes a execução de SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DO TIPO VRF E INVERTER E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS, SERVIÇOS ESSES QUE FAZEM PARTE DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA – IFPA, situado na avenida João Paulo II nº 514, Bairro: Castanheira, Belém/PA, CEP: 666.452-240, obedecendo rigorosamente as características e especificações descritas e detalhadas no contrato e nos projetos executivos fornecidos pela Contratante, sendo executados dentro dos padrões exigidos e em conformidade com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), assim como todas as normas e leis vigentes para os serviços relacionados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Conducta Joaquín L. S. Perceira

 Cartório Condutor
4º Ofício de Notas

Data: ____/____/____
Trib. Pol. do Estad. S.P.: ____-____-____ - C.F. Nº ____-____-____ - Fone: ____-____-____

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Recebo a semelhança da firma de JOAQUIM BERTINO DE SAUS PEREIRA

Dou fé em test' da verdade Empl. ASS. do Sr. g. São João do Rio Preto
Belém-PA. 27/02/2020 09.07. 1000566553

Evelly Cristina da Silva Roberto - ESCRIVÃO

Nº 000.556.593

São João do Rio Preto
Escritório Autônomo

Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: aZ6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 3 folhas

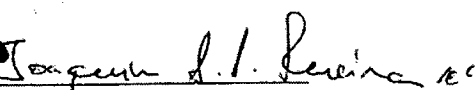


Atesto ainda que os referidos serviços foram executados dentro dos prazos estabelecidos em contrato que foi de (02/04/2018 à 09/07/2019) e que os quantitativos de serviços executados demonstrados abaixo, constam na planilha anexa ao atestado apresentado. Os materiais empregados foram satisfatórios no que diz respeito a qualidade e rendimento dos mesmos.

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob penas da lei.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	INICIAL
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EQUIPAMENTOS		
	EQUIPAMENTOS		
	Aparelhos de Ar condicionado		
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrl 16 hp - 100% inverter 39kw/220V/3F	Unid	1
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrl 45 hp - 1000% inverter 39kw/220V/3F	Unid	2
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 9000 btu/h (1,00 hp) 30w/220V/1F	Unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 12000 btu/h (1,25 hp) 50w/220V/1F	Unid	5
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 15000 btu/h (1,70 hp) 50w/220V/1F	Unid	3
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 18000 btu/h (2,00 hp) 50w/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 24000 btu/h (2,50 hp) 50w/220V/1F	unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 27000 btu/h (3,00 hp) 50w/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrl tipo cassette 4 vias 36000 btu/h (4,00 hp) 50w/220V/1F	Unid	17
	Fornecimento e instalação de evaporador split inverter 9000 btu/h	Unid	6
	Fornecimento e instalação de condensador split inverter multi (trial) 27000 btu/h 3,5KW/220V/1F	Unid	2
	Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Óptico para conexões das fibras nos racks	Unid	3
	Fornecimento e instalação de Transceptores Ópticos GR10 SFP	Unid	72
	Fornecimento e instalação de caixas de emendas padrão 19" 1 U	Unid	3
	Fornecimento e instalação de bandeja para acomodação de fibras	Unid	9
	Elevadores/ Plataformas Elevatórias		
	Elevador de passageiros para 975Kg ou 13 pessoas, velocidade: 60m/min ou 1m/s, para 3 paradas, cabine acabamento em aço inox escovado, equipamento ThyssenKrupp, linha Synergy	Unid	1

Belém/PA, 26 de fevereiro de 2020.

Condução

 PROFESSSIONAL HABILITADO
 Joaquim Bertino de Brito Pereira
 CPF: 147.156.272-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020

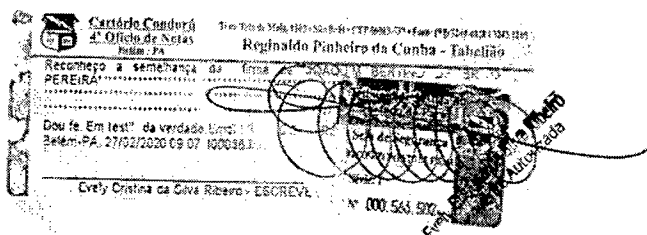


Certidão nº 204132/2020
 21/05/2020, 12:23
 Chave de Impressão: a26Cd
 O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 3 folhas

[Assinatura]



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23

Chave de Impressão: az6Cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 3 folhas

[Handwritten signature]





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200472569

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOAQUIM BERTINO DE BRITO PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**

RNP: **1506027822**

Registro: **7589D PA PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI**

RUA DOMINGOS MARREIROS

Complemento:

Cidade: **BELÉM**

Bairro: **UMARIZAL**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **04.521.575/0001-00**

Nº: **2020**

CEP: **66055210**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/02/2020**

Valor: **R\$ 800,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO PAULO II

Nº: **514**

Complemento:

Cidade: **BELÉM**

Bairro: **CASTANHEIRA**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Data de Início: **20/02/2020**

Previsão de término: **28/02/2020**

Coordenadas Geográficas: **-1.410684, -48.433447**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI**

CPF/CNPJ: **04.521.575/0001-00**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

65 - Laudo > CREA-PA-1025 -> MECÂNICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS -> #359 - EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo técnico sobre Atestado de execução de serviço de instalação de unidades condensadoras e evaporadoras do tipo VRF e Inverter e instalação de elevador para passageiros. Atestado emitido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - IFPA.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

7. Entidade de Classe

CEP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOAQUIM BERTINO DE BRITO PEREIRA - CPF: 147.156.272-72

Local

data

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELLI - CNPJ: 04.521.575/0001-00

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\$ 88,78**

Registrada em: **26/02/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **5839552**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A9W8z
Impresso em: 27/02/2020 às 09:55:51 por: , ip: 200.201.163.7

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204132/2020, emitida em 28/02/2020



Certidão nº 204132/2020
21/05/2020, 12:23
Chave de Impressão: az6Cd
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2020 e contém 1 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 21/05/2020, às 12:23.





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

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204134/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE**
Registro: **1518553621PA** RNP: **1518553621**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **PA20190453469** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/12/2019** Baixada em: **03/02/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS (gera boleto)** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Contratante: **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**

CPF/CNPJ: **04.521.575/0001-00**

Endereço do contratante: **RUA DOMINGOS MARREIROS**

Nº: **2020**

Complemento:

Bairro: **UMARIZAL**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66060160**

Contrato: **28/2017**

Celebrado em: **15/12/2017**

Valor do contrato: **R\$ 4.687.215,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JOÃO PAULO II**

Nº: **S/N**

Complemento: **, s/n - Icuí-Guajará, Ananindeua - PA, 67140-000**

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66645240**

Coordenadas Geográficas: **-1.412228, -48.431229**

Data de início: **15/05/2019**

Conclusão efetiva: **30/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia**

CPF/CNPJ: **10.763.998/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #270 - EQUIPAMENTO ELETRICO 161 - Execução de Instalação 3323.38 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 161 - Execução de Instalação 1530.51 metro;**

Observações

Execução do sistema eletro e SPDA das dependências do IFPA

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, SOMENTE, para as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 17 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 204134/2020
18/02/2020, 09:59
4CZCA

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4CZCA





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ – IFPA, atesta a quem possa interessar, que a empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, executou parcialmente obras de engenharia, referentes à OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA – IFPA, SITUADO NA AVENIDA JOÃO PAULO II, Nº 514, BELÉM-PA, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA;
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: AVENIDA JOÃO PAULO II, Nº 514, BELÉM-PA, BAIRRO: CASTANHEIRA, CEP: 666645240
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: 1.800,00 m²;
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 358 DIAS (INÍCIO: 02/04/2018 – TÉRMINO: 09/07/2019).

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - IFPA;
- CNPJ: 10.763.998/0001-30.

CONTRATADA:

- RAZÃO SOCIAL: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI;
- CNPJ: 04.521.575/0001-00.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1) – NOME COMPLETO: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA;**
– TÍTULO PROFISSIONAL: **1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;**
– RNP: **151742400-3**

2) – NOME COMPLETO: **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE;**
– TÍTULO PROFISSIONAL: **1210800 – ENGENHEIRO ELETRICISTA;**
– RNP: **151855362-1**

3) – NOME COMPLETO: **RENATO DE JESUS FREITAS;**
– TÍTULO PROFISSIONAL: **1310800 – ENGENHEIRO MECÂNICO;**
– RNP: **150572907-6**

(Assinatura manuscrita)

(Assinatura manuscrita)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

(Assinatura manuscrita)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A Execução dos serviços da OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA - IFPA, está conforme a planilha a baixo, as atividades executadas resumem-se no reforço estrutural do edifício, reforma, construção e adequação, compreendendo reforço da fundação com execução de estaca raiz, execução de novos blocos de coroamento, com o envelopamento dos blocos existentes, reforço na superestrutura com execução de novos pilares, encamisamento dos pilares, vigas existentes e reforço de lajes. Também já foram realizados os serviços de demolição de paredes e lajes, como também a execução de alvenarias, lajes, cobertura metálica, chapisco, reboco e etc. As somatórias das áreas executadas totalizam 1.800,00 m² correspondente ao reforço estrutural e reconstrução do edifício de 02 pavimentos, do prédio da Reitoria do IFPA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	INICIAL
PARTE A - OBRAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
1.1	Mobilização de Obra		
1.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Unid	1
1.2	Demolições e retiradas		
1.2.1	Demolição de concreto armado	m³	108,4
1.2.2	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	367,25
1.2.3	Retirada das telhas, terças e tesouras da cobertura	m²	560,7
1.2.4	Demolição de divisórias	m²	150,1
1.2.5	Demolição de piso cerâmico, incluindo contrapiso	m²	1.586,37
1.2.6	Demolição de azulejo	m²	368,6
1.2.7	Remoção de esquadrias (portas e janelas)	m²	178,68
1.2.8	Remoção de redes hidráulicas, elétricas e de utilidades, incluindo aparelhos sanitários	m	450
1.2.9	Rasgo em alvenaria para diâmetro iguais a 40mm	m	225
1.2.10	Demolição de forro de gesso	m²	1.586,37
1.2.11	carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	475,65
1.2.12	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada DMT 1,0Km	m³	475,65
NOVA	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m³	1.293,00
NOVA	Retirada de reboco ou emboço	m³	793
1.3	Instalação de Canteiro de Obras		
1.3.1	Execução de escritório em chapa de madeira compensada	m²	15
1.3.2	Execução de depósito em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras	m²	30
1.3.3	Execução de refeitório em chapa de madeira compensada	m²	80
1.3.4	Execução de vestiário e sanitários em chapa de madeira compensada	m²	80
1.3.5	Execução de central de armadura de madeira compensada	m²	25
1.3.6	Execução de central de fôrmas, produção de argamassas ou concreto em chapa de madeira compensada	m²	40
1.3.7	Execução de guarita em chapa de madeira compensada	m²	9
1.3.8	Execução de ligação provisória de água para canteiro de obras e instalação sanitária provisórias - instalação mínima	Unid	1
1.3.9	Execução de ligação de energia elétrica aérea rífásica 40 A, em poste de madeira	Unid	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

BRASIL 2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

1.4	Proteção e Sinalização		
1.4.1	Execução de tapume em chama de madeira compensada, esp: 6mm, com pintura a cal	m²	300
	Tapume de chapa de telha de zinco sem pintura	m²	240
1.4.2	Aquisição e instalação de placa de obra em aço galvanizado	m²	20
1.5	Locação de Obra		
1.5.1	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m²	693,2
2	INFRAESTRUTURA - REFORÇO ESTRUTURAL		
2.1	Fundações Rasas (Bloco/Sapata/Radier)		
2.1.1	Escavação manual de valas	m³	247,9
	Escavação manual de valas (solo com água profundidade até 1,5m)	m³	250,82
2.1.2	Reaterro manual de valas	m³	204,1
2.1.3	Execução de lastras de concreto magro esp: 5cm, incluindo lançamento e adensamento	m²	353
2.1.4	Execução de bloco de coramento para fundações em concreto armado, Fck 30 Mpa, incluindo formas, conforme projeto de fundações	m³	294,62
	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Unid	49,12
	Furo em concreto com D=5/8"	Unid	255
	Apicoamento manual de superfície de concreto -	m²	526,27
2.2	Fundações Profundas (Estacas/ Tubulões)		
2.2.1	Execução de estaca raiz em concreto armado, com diâmetro de 25cm	m	1.990,00
2.2.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro até 40cm	Unid	236
3	SUPERESTRUTURA - REFORÇO ESTRUTURAL		
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
3.1	Encamisamento de Pilares Metálicos		
3.1.1	Execução de forma para pilares e estruturas similares de concreto	m²	209,4
3.1.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	903,28
3.1.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	206,67
3.1.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	12,6
3.2	Encamisamento de Vigas Existentes		
3.2.1	Escavação manual de valas (vigas do térreo)	m³	94,95
3.2.2	Reaterro manual de valas (vigas do térreo)	m³	75,45
3.2.3	Execução de formas para vigas e estruturas similares de concreto	m²	374,66
3.2.4	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	758,42
3.2.5	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	463,44
3.2.6	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	19,5
3.2.7	Execução de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 1,5cm, preparo manual	m²	1.107,34

20

2





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]

3.2.8	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Kg	36
	Apicoamento manual de superfície de concreto	Kg	374,66
3.3	Capeamento de Lajes Existentes		
3.3.1	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.455,10
3.3.2	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	1.836,00
3.3.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	62,16
	ESTRUTURA METÁLICA		
3.4	Perfis Metálicos		
3.4.1	Execução de estrutura metálica (pilares e vigas), incluindo chumbadores, conforme projeto estrutural	Kg	4.286,77
3.4.2	Execução de placa de ancoragem, conforme projeto estrutural	Kg	1.049,31
3.4.3	Execução de chumbadores para placa de ancoragem, conforme projeto estrutural	Kg	47,82
3.4.4	Execução de tratamento com pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zincagem (1 demão)	m²	200
4	SUPERESTRUTURA		
	Estrutura de concreto armado		
4.1	Pilares		
4.1.1	Execução de forma para pilares e estruturas similares de concreto	m²	71
4.1.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	332,5
4.1.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	107,6
4.1.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	3,9
4.2	Vigas		
4.2.1	Execução de forma para vigas e estruturas similares de concreto	m²	362,72
4.2.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.774,60
4.2.3	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	333,6
4.2.4	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30 MPa, incluindo bombeamento	m³	26,34
4.2.5	Execução de montagem e desmontagem de escoramento metálico tubular para vigas e lajes	m² x mês	2.540,83
4.3	Lajes Maciças		
4.3.1	Execução de forma para lajes e estruturas similares de concreto	m²	7
4.3.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	16,7
4.3.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	0,7
4.4	Lajes pré-moldadas		
4.4.1	Execução de laje pré-mold beta 16 p/3,5kN/m² vão 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15MPa escoramento material e mão-obra	m²	686,63
4.4.1	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo	m³	31,73

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ESTIMATIVA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

	bombeamento		
4.4.1	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	1.403,80
4.4.1	Execução de armadura em aço CA-60, corte e dobra na obra	Kg	1.424,10
4.5	Caixa d'água Inferior		
4.5.1	Execução de forma para cisterna e estruturas similares de concreto	m²	167,4
4.5.2	Execução de armadura em aço CA-50, corte e dobra na obra	Kg	829,4
4.5.3	Execução de concreto dosado em central com Fck de 30MPa, incluindo bombeamento	m³	14,6
4.5.4	Execução de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) espessura 1,5cm preparo manual	m²	48
4.5.5	Execução de adesivo estrutural a base de resina epóxi	Kg	23
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/ ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA		
5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (blocos)	m²	917,9
5.2	Aplicação impermeabilização de superfície com manta asfáltica esp.: 4mm (com polímeros), em lajes, cisterna e reservatório	m²	876,6
5.3	Execução de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, incluindo aditivo impermeabilizante, esp.: 2cm	m²	876,6
6	ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA		
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 (espessura 14cm)	m²	977,8
NOVO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO	m²	298,32
6.2	Execução blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco	m²	1,92
7	COBERTURA		
7.1	Telhas		
7.1.1	Instalação de cobertura em telha de aço galvanizado tipo ferfilor ou similar pré-pintada na face externa na cor branco existente	m²	693,2
	Recuperação de estrutura metálica da cobertura		693,2
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta de madeira		
8.1.1	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo joaquina pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e visor ou similar técnico.	und	15
8.1.2	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,76x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	1
8.1.3	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo Ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 0,86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	23
8.1.4	Instalação de porta de abrir "miltidoor" modelo ipanema pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 96x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox ou similar técnico.	und	9

(Assinatura)

(Assinatura)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

8.1.5	Instalação de porta de abrir "miltldoor" modelo tambaú pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 86x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e venezianas ou similar técnico. técnico.	und	3
8.1.6	Instalação de porta de abrir "miltldoor" modelo tambaú pf-jo revestida c/ "fôrmica". Com dimensões de 1,16x2,10m, incluindo ferragens e fechadura. Cintrino / 11 c/proteção e inox e venezianas ou similar técnico.	und	3
8.1.7	Instalação de porta acústica, com dimensões de 0,96x2,10m, incluindo ferragens e fechadura da "atenua som" ou similar técnico.	und	3
9	PISOS		
9.1	Contrapisos e Cimentados		
9.1.1	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre lajes, espessura 2cm.	m²	1.872,84
NOVO	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selxo	m²	570,4
9.1.2	Execução de piso cimentado desempenado com junta plastica em quadros de 1x1m	m²	247,61
9.2	Pisos em madeira, alta resistência, porcelanato, cerâmica, capete e outros.		
9.2.1	Instalação porcelanato tipo "A" com acabamento acetinado de 1ª linha e 1ª qualidade, 60x60cm ou superior, na cor Fendi ou bege claro	m²	1.671,30
9.2.2	Instalação cerâmica tipo "A" com acabamento acetinado PEI 3 de 1ª linha e 1ª qualidade, 60x60cm ou superior na cor branco	m²	83,54
9.2.3	Instalação de granito preto tijuca polido (igual ou similar)	m²	47,08
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Chapisco aplicado em alvenarias de concretos internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	2.748,60
10.2	Emboço ou massa única em argamassa de cimento e areia.	m²	1.106,27
NOVO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m²	1.498,00
NOVO	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	173,14
10.3	Instalação de revestimento cerâmico tipo "A" com acabamento polido de 1ª linha e 1ª qualidade, 30x60cm ou superior, na cor branco.	m²	313,27
10.4	Instalação de pastilha 5x5cm "atlas" ref. Areia m4330 ou similar técnico	m²	927,65
11	FORRO		
11.1	Instalações de forro em gesso acartonado com pintura em tinta acrílica fosca sobre massa acrílica "coral" (igual ou similar) cor branco neve ou similar técnico.	m²	1.769,16
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
	ÁGUA FRIA		
12.1	Tubulações com Conexões de PVC Rígido		
12.1.1	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	21,66
12.1.2	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	160,95
12.1.3	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	43,3
12.2	Registro de Gaveta		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

12.2.1	Registro de gaveta de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	22
12.2.2	Registro de gaveta de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	und	3
12.3	Diversos		
12.3.1	Conjunto hidráulico para instalação de conjunto motor bomba de sucção e recalque em 40mm	und	3
12.3.2	Instalação de conjunto motor bomba com cap. 5hp	und	3
12.3.3	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	und	11
12.3.4	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado	und	2
12.3.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 20x20cm, 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	und	2
12.3.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 40x40cm, 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	und	14
12.3.7	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diametro 2,00m e altura 2,00m com tampa em concreto armado diametro 2,20m e espessura 10cm	und	1
12.3.8	Execução de tanque séptico em concreto armado, com dimensões de 3x1,5x2,5m	und	1
12.3.9	Execução de filtro anaerobico em concreto armado, com dimensões de 2x1,5x2,5m	und	1
12.3.10	Execução de perfuração de poço com perfuratriz a percussão	m	50
12.3.11	Execução de revestimento de poços c/tubos de concreto	m	50
12.4	Aparelhos, Louças e Acessórios Sanitários		
12.4.1	Fornecimento e instalação de bancada em granito, incluindo cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm, válvula de metal cromado e sifão	und	10
12.4.2	Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca com coluna	und	10
12.4.3	Fornecimento e instalação de bancada em granito para pia incluindo cuba de embutir em aço inoxidável, válvula de metal cromado e sifão	und	2
12.4.4	Fornecimento e instalação de mictória em louça branca, incluindo registro de pressão com canopla cromado.	und	3
12.4.5	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluindo engate flexível em metal cromado	und	23
12.4.6	Fornecimento e instalação de ducha higiênica cromada	und	23
12.4.7	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado para pia/lavatório	und	2
12.4.8	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	und	32
12.4.9	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	und	2
12.4.10	Fornecimento e instalação de torneira de bóia elétrica para reservatório	und	3
12.4.11	Válvula de pé com crivo de 40mm	und	2
12.4.12	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 40 mm, fornecida e instalada em ramais de	und	19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



	encaminhamento de água pluvial		
	ESGOTO SANITÁRIO		
12.6	Tubulações com conexões de PVC		
12.6.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	313,2
12.6.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	144
12.6.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	108
12.6.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	172,8
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
12.7	Tubulações e Acessórios		
12.7.1	Tubo PVC, serie R, Águas pluviais, DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação em condutores verticais e horizontais	m	300
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	Fornecimento e instalação de tubulação em aço galvanizado de 2 1/2", incluindo conexões	m	84,68
13.2	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1 1/2" e esguicho em latão 1. 1/2"	und	3
13.3	Fornecimento e instalação de extintor portátil de água pressurizada de 10 lts	und	6
13.4	Fornecimento e instalação de extintor portátil de gás carbônico de 8kg	und	5
13.5	Fornecimento e instalação de extintor portátil de pó químico de 4kg	und	1
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
14.1	Sistema de proteção contra descarga atmosféricas - SPDA		
14.1.1	Caixa de inspeção PVC - Ø300x250mm	und	2
14.1.2	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3m, incluindo acessórios	und	10
14.1.3	Captor Franklin H=350mm - 02 descidas	und	1
14.1.4	Terminal aéreo 300mm - Fixação horizontal	und	34
14.1.5	Cabo de Cobre nú - 7 fios 35 mm², incluindo isoladores	m	1.193,87
14.1.6	Cabo de Cobre nú - 7 fios 50 mm², incluindo isoladores	m	86,41
14.1.7	Tubo em ferro galvanizado Ø3/4" 3m	m	24
14.1.8	Tubo em ferro galvanizado Ø1.1/2" 3m	m	6
14.2	Rede de média e baixa tensão		
14.2.1	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 18 disjuntores, incluindo barramento	und	3
14.2.2	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 48 disjuntores, incluindo barramento	und	5
14.2.3	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 12 disjuntores, incluindo barramento	und	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PÁGINA 12 DE 14

14.2.4	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 30 disjuntores, incluindo barramento	und	1
14.2.5	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 50 disjuntores, incluindo barramento	und	4
14.2.6	Instalação de quadro de distribuição de embutir chap de aço galvanizada pintada, para 70 disjuntores, incluindo barramento	und	1
14.2.7	Instalação de disjuncto unipolar DIN 10 a 30 A	und	135
14.2.8	Instalação de disjuncto unipolar DIN 40 a 50 A	und	65
14.2.9	Instalação de disjuncto bipolar DIN 15 A	und	9
14.2.10	Instalação de disjuncto bipolar DIN 20 A	und	7
14.2.11	Instalação de disjuncto bipolar DIN 25 A	und	1
14.2.12	Instalação de disjuncto tripolar DIN 16 A	und	6
14.2.13	Instalação de disjuncto tripolar DIN 175 A	und	2
14.2.14	Instalação de disjuncto tripolar DIN 20 A	und	8
14.2.15	Instalação de disjuncto tripolar DIN 200 A	und	2
14.2.16	Instalação de disjuncto tripolar DIN 25 A	und	1
14.2.17	Instalação de disjuncto tripolar DIN 32 A	und	5
14.2.18	Instalação de disjuncto tripolar DIN 40 A	und	3
14.2.19	Instalação de disjuncto tripolar DIN 400 A	und	2
14.2.20	Instalação de disjuncto tripolar DIN 50A	und	7
14.2.21	Instalação de disjuncto tripolar DIN 63 A	und	6
14.2.22	Instalação de eletrocalha perfil "U" 100x100, incluindo acessórios e conexões	m	165
14.2.23	Instalação de eletrocalha perfil "U" 100x50, incluindo acessórios e conexões	m	4,04
14.2.24	Eletrocalha perfurada tipo U 300x 100 mm chapa 18 incluindo acessórios e conexões	m	12,35
14.2.25	Eletrocalha perfurada tipo U 300x 75 mm chapa 180 incluindo acessórios e conexões	m	7,12
14.2.26	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm chapa 18	m	4,67
14.2.27	Instalação de eletroduto corrugado 1"	m	1.145,92
14.2.28	Instalação de eletroduto corrugado 3/4"	m	1.007,62
14.2.29	Instalação de eletroduto corrugado 1 1/2"	m	1.160,19
14.2.30	Instalação de eletroduto corrugado 2"	m	98,87
14.2.31	Instalação de eletroduto corrugado 3"	m	35,51
14.2.32	Instalação de eletroduto corrugado 4"	m	2,05
14.2.33	Instalação de eletroduto corrugado 5"	m	12,18
14.2.34	Instalação de eletroduto corrugado 6"	m	54,62
14.2.35	Instalação de luminária de embutir branca ref. 432914, 1w potência, fab. Brilha (igual ou similar técnico)	und	26
14.2.36	Instalação de painel em led luminária painel quadrado de embutir - 29,5 cm. 24w fab. Brilha (igual ou similar técnico)	und	320
14.2.37	Instalação de lâmpada fluorescente t8, na cor neutra, 20w fab. Brilha (igual ou	und	118

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ



PROT. Nº 1255/11

	superior)		
14.2.38	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 300mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	23,7
14.2.39	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 630mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	94,8
14.2.40	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 150mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	33,63
14.2.41	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 185mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	62,11
14.2.42	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 95mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	23,94
14.2.43	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 70mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	26,83
14.2.44	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 50mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	107,05
14.2.45	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 35mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	140,2
14.2.46	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 25mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	289,32
14.2.47	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 16mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	239,05
14.2.48	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 10mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	346,62
14.2.49	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 6mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	12.262,30
14.2.50	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 4mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	2.567,53
14.2.51	Cabo de cobre isolado PVC 0,6/1kvv 2,5mm ² resistencia a chama - fornecimento e instalação	m	11.548,29
14.2.52	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	705
14.2.53	Caixa de octagonal PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	493
14.2.54	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	und	70
14.2.55	Tomada de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	und	396
171530 SEDOP	Luminária de embutir, em corpo de alumínio, com aletas parabólicas, c/ 2 lâmpadas LED tubular T8 1200mm 18W	un	193
CPUELET-01	Luminária LED plafon redondo, D=17cm, 12W, embutir	un	30
CPUELET-02	Luminária LED plafon quadrado, 12x12cm, 6W, embutir	un	12
CPUELET-03	Luminária LED plafon quadrado, 30x30cm, 24W, embutir	un	66
CPUELET-04	Luminária LED plafon quadrado, 62x62cm, 40W, embutir	un	15
CPUELET-05	Arandela meia lua com 1 lâmpada LED 10W base E27	un	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PÁGINA 14 DE 18

CPUELET-06	Fita LED branco quente c/ drive, 4,8W/m, 5m	un	18
91953	Interruptor 1 tecla	un	13
91967	Interruptor 3 teclas	un	16
CPUELET-07	Sensor de presença, instalado em forro, s/ fotocélula	un	38
CPUELET-08	Sensor de presença, instalado em parede, s/ fotocélula	un	5
92000	Tomada baixa de embutir, 2P+T, 10A, 2 módulos, inc instalação, suporte e placa	un	142
91996	Tomada média de embutir, 2P+T, 10A, 1 módulo, inc instalação, suporte e placa	un	16
92004	Tomada média de embutir, 2P+T, 10A, 2 módulos, inc instalação, suporte e placa	un	2
91992	Tomada alta de embutir, 2P+T, 10A, 1 módulo, inc instalação, suporte e placa	un	189
CPUELET-09	Luminária de emergência 30 LEDs, 2W, bateria de lítio, autonomia de 2h, fornecimento e instalação	un	183
170415 SEDOP	Mureta em alvenaria c/ laje em concreto 2,0x1,5x0,5m	un	1
91341	Porta de alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ maçaneta e fechadura, fornecimento e instalação em mureta	m²	3
93660	Disjuntor bipolar, tipo DIN, curva B, 2P-10A	un	53
170393 SEDOP	Disjuntor tripolar, tipo DIN, curva C, 60 a 100A	un	9
93358	Escavação manual de vala	m³	12,6
73964/006	Reaterro manual	m³	11
83448	Caixa em alvenaria, dim. 50x50x60(cm), tampa em concreto, c/ fundo em brita	un	3
74130/009	Disjuntor tripolar caixa moldada, 3P-500A	un	2
14.3	Instalações de Ar condicionado		
14.3.1	Redes frigoríficas completas para os condicionadores de ar, em tubos e conexões de cobre com isolamento térmico e suporte, conforme projeto	m	696,48
14.3.2	Interligações elétricas entre o ponto de força e o condicionador, eletroduto galvanizado de 1" com conexões, acessórios e suportes e painel de comando remoto	m	696,48
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA E BACKBONE ÓPTICO		
15.1	Backbone Óptico		
15.1.1	Rack, 19"x44UX800mm, tampa superior de exaustão com 2 ventiladores, com chave e fecho lateral/ traseiro, tampa traseira perfurada, porta de vidro, placa acionadora com disjuntores e 4 tomadas tripolares, 2 régua de 8 tomadas	und	3
15.1.2	Patch panel (24 portas), categoria 6, padrão IEEE 802.3af, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG	und	13
15.2	Sistema de rede estruturada		
15.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18, galvanizada por imersão a quente, 300 x 100 mm, comprimento 3000mm.	und	39
15.2.2	Suporte suspensão simples tirante 3/8" tipo "B", para eletrocalha, 300mmx100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente	und	81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

15.2.3	Suporte suspensão mão francesa, para eletrocalha, 300mmx100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente	und	117
15.2.4	Curva horizontal 90° de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.5	TE vertical de descida lateral de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanizado por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.6	Curva de inversão de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.7	Acoplamento p/ painel de 300x100mm, em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente, com tampa	und	3
15.2.8	Saída vertical para eletroduto de 3/4", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	115
15.2.9	Saída vertical para eletroduto de 1", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	7
15.2.10	Saída vertical para eletroduto de 1x1/2", em chapa de aço #18, galvanização por imersão a quente	und	17
15.2.11	Tê horizontal, para eletrocalha perfurada 300x100mm	und	3
15.2.12	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa ou perfurada 300x100mm	und	6
15.2.13	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 3/4", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	321
15.2.14	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	12
15.2.15	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente de diâmetro 1 1/2", com costura, com rosca, ABNT NBR 5597, incluindo conexões	m	48
15.2.16	Condulete "LPW", 1" alumínio slício, incluindo tampa	und	47
15.2.17	Condulete "LPW", 3/4" alumínio slício, incluindo tampa	und	75
15.2.18	Tomada de lógica completa, incluindo conectores	und	333
15.2.19	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	2.961,00
15.2.20	Patch cords de 1,5m, categoria 6, na cor azul	und	271
15.2.21	Patch cords de 2,5m, categoria 6, cor azul	und	271
15.2.22	Organizador vertical para rack, para gabinetes 44U, comprimento 800mm	und	3
15.2.23	Organizadores horizontais 19"	und	16
15.2.24	Caixas de passagem sobrepor em aço, 20x20mm	und	9
15.2.25	Cabo optico multimodo 6 fibras CFOT-EQ SM OM4, fab. Furukawa ou similar	m	260
15.2.26	Cabo optico monomodo 6 fibras CFOT-EQ MM OM4 6fibras 62,5/125, fab. Furukawa ou similar	m	40
15.2.27	Protetor de emenda	und	72
15.2.28	Plaqueta de identificação	und	72
15.2.29	Fusão em fibra óptica	und	72
16	PINTURA		
16.1	Massa corrida		
16.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	3.876,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

INSTITUTO FEDERAL

16.2	Tinta acrílica		
16.2.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semi-brilho em PAREDE, três demãos, conforme cores especificadas no projeto	m²	3.876,15
17	VIDROS		
17.1	Instalação de porta de abrir em vidro temperado (8 à 10mm) com puxador cromado, com dimensões de 1,66x2,10m, da "papaiz" ref. 500 ou similar técnico	und	6
17.2	Instalação de pele vidro com perfis internos em alumínio anodizado com pintura eletrostática preta e vidro temperado e laminado refletivo de alto desempenho na cor prata	m²	218,8
17.3	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 0,65x0,50m (10 unid.)	m²	3,3
17.4	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,50x0,50m (4 unid.)	m²	5
17.5	Instalação de balancim basculante em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,55x0,50m (6 unid.)	m²	7,65
17.6	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,10x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	3,63
17.7	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,50x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	4,95
17.8	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 1,80x1,10m, com duas folhas (12 unid.)	m²	23,76
17.9	Instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,30x1,10m, com duas folhas (3 unid.)	m²	7,59
17.10	instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,00x1,10m, com quatro folhas (abertura central) (10 unid.)	m²	23,1
17.11	instalação de esquadria de correr em vidro temperado incolor 8mm, com dimensões de 2,00x1,10m, com quatro folhas (abertura central) (9 unid.)	m²	20,79
17.12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura - Fornecimento e instalação	m²	11,88
18	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO		
18.1	Revolvimento de solo para plantio de grama, profundidade de até 20cm	m²	30
18.2	Plantio de grama esmeralda	m²	30
19	ACABAMENTOS/ ARREMATES		
19.1	Instalação de rodapé em madeira da MULTIDOOR REF. RMC 10 ou similar técnico	m	1.249,75
19.2	Instalação de rodameio em madeira da MULTIDOOR REF. MMB 15 ou similar técnico	m	15,5
19.3	Fornecimento e instalação de soleira em granito, sobre argamassa cimento colante	m	94,28
19.4	Fornecimento e instalação de petoril em granito, sobre argamassa cimento colante	m	140,76
19.5	Execução de moldura em concreto	m	67,85
20	EQUIPAMENTOS/ ACESSÓRIOS		
20.1	Instalação de brise, com dimensões de 1,95x3,10m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	2
20.2	Instalação de brise, com dimensões de 1,95x2,90m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

BRASÃO FEDERAL

20.3	Instalação de brise, com dimensões de 6,20x3,00m + 1,40x3,00m, celoscreen "hunter douglas" 160mm cor branco ou similar técnico	unid	1
20.4	Instalação de saboneteira para sabão líquido (vidro+inox)	unid	27
20.5	Instalação de porta papel higiênico tipo DISPENSER	unid	22
20.6	Instalação de porta toalha de papel tipo DISPENSER	unid	21
21	GERENCIAMENTO DE OBRA		
	Mão de Obra		
21.1	Encarregado geral de obras	mês	14
21.2	Mestre de obras	mês	14
21.3	Engenheiro civil	mês	14
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
22.1	Ensaio de resistência à compressão simples do concreto	unid	1.178,00
22.2	Limpeza de obras	m²	1.586,37
22.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	2.538,18
22.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	2.538,18
22.5	Elaboração de "as built" dos projetos de arquitetura, estrutural e complementares	unid	1
22.6	Certificação da rede estruturada e dos links ópticos, incluindo emissão de relatórios	unid	1
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EQUIPAMENTOS		
	EQUIPAMENTOS		
	Aparelhos de Ar condicionado		
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrf36 hj - 100% Inverter 39Kw/220V/3F	Unid	1
	Fornecimento e instalação de unidade condensadora modular vrf 46 hp - 1000% Inverter 39Kw/220V/3F	Unid	2
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 9000 btu/h (1,00 hp) 30w/220V/1F	Unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 12000 btu/h (1,25 hp) 50w/220V/1F	Unid	5
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 15000 btu/h (1,70 hp) 50W/220V/1F	Unid	3
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 18000 btu/h (2,00 hp) 50W/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 24000 btu/h (2.50 hp) 50W/220V/1F	unid	6
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 27000 btu/h (3.00 hp) 50W/220V/1F	Unid	7
	Fornecimento e instalação de evaporador vrf tipo cassete 4 vias 36000 btu/h (4.00 hp) 50W/220V/1F	Unid	17
	Fornecimento e instalação de evaporador split inverter 9000 btu/h	Unid	6
	Fornecimento e instalação de condensador split inverter multi (trial) 27000 btu/h 3,5KW/220V/1F	Unid	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

PROPOSTA Nº 001/2020

Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Óptico para conexões das fibras nos racks	Unid	3
Fornecimento e instalação de Transceptores Ópticos GBIC SFP	Unid	72
Fornecimento e instalação de caixas de emendas padrão 19" 1 U	Unid	3
Fornecimento e instalação de bandeja para acomodação de fibras	Unid	9
Elevadores/ Plataformas Elevatórias		
Elevador de passageiros para 975Kg ou 13 pessoas, velocidade: 60m/min ou 1m/s, para 3 paradas, cabine acabamento em aço inox escovado, equipamento ThyssenKrupp, Linha Synergy	Unid	1

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Confúrio
DIEGO RAMIRO MELO MONTEIRO
Engenheiro Eletricista - DINFI/IFPA
SIAPE 2340502/CREA-PA 1500350167

Belém/Pa, 27 de janeiro de 2020.

Confúrio

Devaney Cristina Lima Cardoso
Engenheira Civil - DINFI/IFPA
SIAPE: 2394113
CREA-RJ 148176/0

DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO;
Engenheira Civil
Diretora de Engenharia e Infraestrutura/IFPA

Devane y Cristina Lima Caru
Diretora de Engenharia e Infraestrutur
DINFI/PROAD/IFPA
Portaria nº 1.734-GAB

Cartório Condúrio
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Reconheço a semelhança da firma de: **DEVANEY CRISTINA LIMA CARDOSO**

Dou fé. Em test^o da verdade. Emol: R\$5,50 Selo: R\$0,45
Belém-PA, 29/04/2020 10:37. 1000244197

Larissa Ketie Rodrigues Cardoso - ESCRIVÃO CHEFE
Série I
Nº 000.244.197

Cartório Condúrio
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Reconheço a semelhança da firma de: **DIEGO RAMIRO MELO MONTEIRO**

Dou fé. Em test^o da verdade. Emol: R\$5,50 Selo: R\$0,45
Belém-PA, 17/02/2020 09:47. 1000562915

Silvany Mayara Ferreira Ribeiro - ESCRIVÃO
Série I
Nº 000.562.915

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 204134/2020, emitida em 18/02/2020



Certidão nº 204134/2020
29/04/2020, 15:26
Chave de Impressão: 4CZCA
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2020 e contém 17 folhas





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

CREA-PA

Nº 150768/2017
Emissão: 11/10/2017
Validade: Indefinida
Chave: 882WB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: STELIO TASSO LEITE FERREIRA
Registro: 150273924-0
CPF: 082.858.102-91
Endereço: RUA Diogo Mória, 197, APTO 1701, Umarizal, Belém, PA, 66055170
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 29/02/1984

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7º E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA
Data de Formação: 21/07/1983

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

TRANSVIPE LTDA. - ME

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal
- 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 é válida, exclusivamente, para as atividades de ENGENHARIA CIVIL.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

ART(s)

PA20170234797

Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42
Chave de Impressão: 882WB



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **TABALMIX CONCRETO LTDA**, atesta a quem possa interessar, que a empresa **TRANSVIPE LTDA. – ME**, executou obras de engenharia, referentes à reforma e ampliação dos Galpões e Prédios da TABALMIX CONCRETO, localizado na PASSAGEM JIBOIA BRANCA, 252, COQUEIRO-ANANINDEUA-PA, obedecendo às características discriminadas na planilha que segue abaixo, sendo executadas dentro dos padrões exigidos e de conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT), assim como com todas as Normas e Leis vigentes para os serviços relacionados.

OBRA:

- OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES, OFICINAS, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, PÁTIO DE ESTACIONAMENTO E MANOBRA DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS DA TABALMIX CONCRETO;**
- LOCAL DE REALIZAÇÃO: **PASSAGEM JIBOIA BRANCA, 252 COQUEIRO-ANANINDEUA-PA, CEP. 67113-022;**
- ÁREA TOTAL EXECUTADA: **20.350,00 m²;**
- PRAZO DE EXECUÇÃO: **346 DIAS (INÍCIO: 25/10/2016 – TÉRMINO: 06/10/2017).**

CONTRATANTE:

- RAZÃO SOCIAL: **TABALMIX CONCRETO LTDA;**
- CNPJ: **05.603.888/0001-70.**

CONTRATADA:

- RAZÃO SOCIAL: **TRANSVIPE LTDA-ME;**
- CNPJ: **04.521.575/0001-00.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- 1) – NOME COMPLETO: **STÉLIO TASSO LEITE FERREIRA;**
- TÍTULO PROFISSIONAL: **1110200 – ENGENHEIRO CIVIL;**
- RNP: **150273924-0.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



DESCRIÇÃO RESUMIDA DA OBRA:

A TABALMIX CONCRETO foi Reformada e Ampliada conforme planilha a baixo, onde foram executados serviços de infra e superestrutura, fundação, alvenaria, reboco, pintura dentre outros discriminados na planilha anexa ao atestado. A somatória das áreas construídas e reformadas totalizam 20.350,00 m².

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Item	Descrição	Unid.	CONTRATADO
			Quat.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Taxas e licenças (crea)	vb	1,00
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00
1.3	Limpeza mecanizada da obra e retirada de camada vegetal e remoção do entulho	m³	20.350,00
1.4	Locação de obra	m²	2.350,00
1.5	Mobilização e desmobilização	unid	1,00
1.6	Barracão da obra	m²	120,00
2	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	Instalações provisórias	mês	12,00
2.2	Administração da obra	mês	12,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:		
3.1	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	780,00
3.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	143,81
3.3	Demolição manual de piso de concreto, esp: 5 cm	m³	162,90
3.4	Retirada de blokret com aproveitamento	m²	3.000,00
3.5	Retirada de divisória (painel cego)	m²	158,80
3.6	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	64,80
3.7	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m²	600,00
3.8	Retirada de piso cimentado	m²	750,00
3.9	Retirada de piso de Alta Resistencia	m²	865,30
3.10	Retirada de reboco ou emboço	m²	950,40
3.11	Retirada de revestimento cerâmico	m²	600,00
3.12	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	780,00
4	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIOS		
4.1	FUNDAÇÃO		
4.1.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	800,00
4.1.2	Bloco de coroamento em concreto armado	m³	57,60
4.1.3	Escavação manual	m³	24,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



4.1.4	Regularização e compactação do fundo de valas com soquete	m ²	837,92
4.1.5	Lastro em concreto	m ³	1,52
4.1.6	Baldrame em concreto ciclópico	m ³	13,19
4.1.7	Reaterro	m ³	9,67
4.2	PAREDES E DIVISÓRIAS		
4.2.1	Paredes de alvenaria	m ²	1.120,00
4.2.2	Fechamento em painéis isotérmicos	m ²	727,04
4.2.3	Instalação de divisória em drywall	m ²	205,80
4.3	SUPERESTRUTURA		
4.3.1	CONCRETO		
4.3.1.1	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamiento)	m ²	600,00
4.3.1.2	Piso em concreto armado e=15 cm	m ³	26,89
4.4	REVESTIMENTO		
4.4.1	Chapisco - cimento/areia traço 1:3	m ²	2.240,00
4.4.2	Reboco paulista traço 1:3	m ²	2.240,00
4.4.3	Contrapiso em argamassa de cimento traço 1:3	m ²	837,92
4.4.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio p/ Paredes na cor branco	m ²	432,00
4.5	PAVIMENTAÇÃO		
4.5.1	Piso de alta resistencia	m ²	837,92
4.6	FORROS		
4.6.1	Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	680,00
4.7	COBERTURA		
4.7.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	21.600,00
4.7.2	Cobertura -Telha termoacústica	m ²	1.440,00
4.8	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS		
4.8.1	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m ²	83,65
4.8.2	Impemeabilização de lajes, calhas e rufos utilizando Manta asfáltica c/ filme de aluminio	m ²	316,80
4.9	ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS		
4.9.1	Visor 1500x2000x100 tp100	un	6,00
4.9.2	Vv2f 1400 x 2400 x 100 tp100 rígida	un	1,00
4.9.3	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
4.9.4	Visor 1500x2000x100 tp100	un	2,00
4.9.5	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
4.9.6	Visor 1500x2000x100 tp100	un	2,00
4.9.7	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
4.9.8	Visor 1500x2000x100 tp100	un	1,00
4.9.9	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
4.9.10	Vv2f 1400 x 2400 x 100 tp100 rígida	un	1,00
4.9.11	Visor 1500x2000x100 tp100	un	2,00
4.9.12	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



4.10	PINTURA		
4.10.1	Pintura acrílica incl, selador e emassamento	m ²	2.240,00
4.11	DIVERSOS		
4.11.1	Instalação de Split completa incluindo condensadora e acessórios - 60.000 Btus	un	4,00
4.11.2	Instalação de Split completa incluindo condensadora e acessórios - 32.000 Btus	un	5,00
4.11.3	Instalação de Split completa incluindo condensadora e acessórios - 18.000 Btus	un	4,00
4.11.4	Instalação de Split completa incluindo condensadora e acessórios - 12.000 Btus	un	6,00
4.12	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO		
4.12.1	Extintor de incêndio abc - 12 kg	un	6,00
4.12.2	Luminária c/lâmpada de emergência	un	6,00
5	ALMOXARIFADO/MÉCANICA/GALPÕES		
5.1	FUNDAÇÃO		
5.1.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	560,00
5.1.2	Bloco de coroamento em concreto armado	m ³	28,00
5.1.3	Escavação manual baldrame	m ³	52,50
5.1.4	Regularização para piso armado	m ²	1.750,00
5.1.5	Lastro em concreto	m ³	43,75
5.1.6	Baldrame em concreto armado	m ³	52,50
5.1.7	Reaterro	m ³	6,11
5.2	PAREDES E DIVISÓRIAS		
5.2.1	Paredes de alvenaria	m ²	306,00
5.2.2	Instalação de divisória em drywall	m ²	459,00
5.3	SUPERESTRUTURA		
5.3.1	CONCRETO		
5.3.1.1	Pilares e vigas	m ³	35,84
5.3.1.2	Piso em concreto armado e=15 cm	m ³	55,97
5.4	REVESTIMENTO		
5.4.1	Chapisco - cimento/areia traço 1:3	m ²	612,00
5.4.2	Reboco paulista traço 1:3	m ²	612,00
5.5	PAVIMENTAÇÃO		
5.5.1	Contrapiso em argamassa de cimento traço 1:3	m ²	1.750,00
5.5.2	Piso de alta resistencia	m ²	1.750,00
5.6	COBERTURA		
5.6.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	33.750,00
5.6.2	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	2.250,00
5.7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS		
5.7.1	Impermeabilização para baldrame (Igol 2 + Sika 1)	m ²	64,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



5.7.2	Impemeabilização de lajes, calhas e rufos utilizando Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m2	344,00
5.8	ESQUADRIAS		
5.8.1	Porta correr m 2500 x 3000 x 100 tp100 sr 3b col spt aac	un	1,00
5.8.2	Visor 1500x2000x100 tp100	un	8,00
5.8.3	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
5.8.4	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	2,00
5.8.5	Porta correr m 2500 x 3000 x 100 tp100 sr 3b col spt aac	un	1,00
5.8.6	Visor 1500x2000x100 tp100	un	6,00
5.8.7	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
5.8.8	Porta office door 800 x 2100 x 35 tp100	un	1,00
5.9	PINTURA		
5.9.1	Pintura acrílica com massa e selador - cor branco gelo	m²	612,00
5.10	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO		
5.10.1	Extintor de incêndio abc - 6 kg	un	3,00
5.10.2	Luminária c/lâmpada de emergência	un	3,00
6	PATIO DE MANOBRA		
6.1	Regularização de piso	m²	6.000,00
6.1.2	Assentamento de lastro de areia	m²	1.400,00
6.1.3	Assentamento de bloket	m³	1.400,00
6.1.4	Piso em concreto armado esp 5 cm	m³	230,00
7	PÓRTICO DE ENTRADA		
7.1	FUNDAÇÃO		
7.1.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	120,00
7.1.2	Bloco de coroamento em concreto armado	m³	6,00
7.1.3	Escavação manual baldrame	m³	7,49
7.1.4	Baldrame em concreto armado	m³	6,24
7.1.5	Reaterro	m³	1,62
7.2	PAREDES E DIVISÓRIAS		
7.2.1	Paredes de alvenaria	m²	144,00
7.3	SUPERESTRUTURA		
7.3.1	CONCRETO		
7.3.1.1	Pilares e vigas	m³	7,92
7.4	REVESTIMENTO		
7.4.1	Chapisco - cimento/areia traço 1:3	m²	288,00
7.4.2	Reboco paulista traço 1:3	m²	288,00
7.5	PAVIMENTAÇÃO		
7.5.1	Contrapiso em argamassa de cimento traço 1:3	m²	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



7.5.2	Piso de alta resistencia	m ²	120,00
7.6	COBERTURA		
5.6.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	1.800,00
5.6.2	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m2	120,00
8	SILO DE ARMAZENAMENTO DE CIMENTO		
8.1	FUNDAÇÃO		
8.1.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	240,00
8.1.2	Bloco de coroamento em concreto armado	m ³	4,50
8.1.3	Escavação manual baldrame	m ³	10,08
8.1.4	Baldrame em concreto armado	m ³	8,40
8.1.5	Reaterro	m ³	2,18
8.2	SUPERESTRUTURA		
8.2.1	CONCRETO		
2.1.1	Pilares e vigas	m ³	1,73
8.3	INSTALAÇÃO DO SILO		
5.6.1	Instalação de Silo em chapa de aço capacidade 200 ton.	und	1,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA GERAL		
9.1	CABOS		
9.1.1	Cabo flexível 0,6/1kv - #4x2,5mm ²	m	4.070,00
9.1.2	Cabo flexível 0,6/1kv - #4x4,00mm ²	m	2.300,00
9.1.3	Cabo flexível 0,6/1kv - #4x16,00mm ²	m	250,00
9.1.4	Cabo flexível 0,6/1kv - #4x10,00mm ²	m	200,00
9.1.5	Cabo flexível 0,6/1kv - #4x35,00mm ²	m	130,00
9.2	ATERRAMENTO		
9.2.1	Haste de aterramento 5/8" x 3m	pç	135,00
9.2.2	Cabo de cobre nu #50mm ²	m	1.250,00
9.2.3	Cabo de cobre nu #35mm ²	m	150,00
9.2.4	Caixa de inspeção em pvc c/ tampa de ferro fundido	pç	20,00
9.2.5	Mastro 3m x 2"	pç	3,00
9.3	ELETRODUTOS		
9.3.1	Tubo corrugado pead 4"	m	600,00
9.3.2	Tubo corrugado pead 2"	m	1.200,00
9.3.3	Eletrocalha 200x100mm ² c/ tampa	br	60,00
9.3.4	Leito 300x100mm ² c/ tampa	br	12,00
9.3.5	Curvas 200x100	br	14,00
9.3.6	Cantoneira 11/2" x 11/2" x 3/16" aço carbono	br	25,00
9.3.7	Eletroduto g.f 3/4"	br	91,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



9.3.8	Eletroduto g.f 1"	br	82,00
9.3.9	Eletroduto g.f 1.1/2"	br	8,00
9.3.10	Eletroduto g.f 3"	br	2,00
9.3.11	Curvas g.f 3/4"	pÇ	40,00
9.3.12	Curvas g.f 1"	pÇ	30,00
9.3.13	Curvas g.f 1 1/2"	pÇ	9,00
9.3.14	Condutele "diversos" 3/4	pÇ	45,00
9.3.15	Condutele "diversos" 1	pÇ	40,00
9.3.16	Condutele "diversos" 1 1/2"	pÇ	5,00
9.3.17	Grampo 3/4"	pÇ	100,00
9.3.18	Grampo 1"	pÇ	75,00
9.3.19	Grampo 1 1/2"	pÇ	25,00
9.4	ILUMINAÇÃO		
9.4.1	Luminária tubo led 18 - 20w sobrepor	pÇ	195,00
9.4.2	Projektor 400w vapor sódio	pÇ	7,00
9.4.3	Reator 400w/220v vapor de sódio	pÇ	7,00
9.4.4	Lampada 400w/220v vapor de sódio e-40	pÇ	7,00
9.4.5	Aparelho blindado a prova de tempo pendente 250w	pÇ	72,00
9.4.6	Lampada 250w/220v vapor de sódio e-40	pÇ	72,00
9.4.7	Reator 250w/220v vapor de sódio	pÇ	72,00
9.4.8	Poste iluminação reto 9mt g.f com lamp. 250nw + reator	pÇ	27,00
9.4.9	Vergalhao 3/8"	br	12,00
9.4.10	Perfilado 38x38 g.f.p	br	107,00
9.5	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA		
9.5.1	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	60,00
9.5.2	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiacao e tomada)	pt	75,00
9.5.3	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiacao e tomada)	pt	20,00
9.5.4	Cabo UTP ³ par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	460,00
9.5.5	Tomada RJ-45 completa	und	35,00
9.5.6	Conjunto Airstop de embutir completo	und	19,00
9.5.7	Ponto de dreno p/ split (10m)	und	19,00
9.6	PAINÉIS/DIVERSOS		
9.6.1	Qgbt 380 v	pÇ	1,00
9.6.2	Qgbt 220 v	pÇ	1,00
9.6.3	Banco capacitor 300kvar	pÇ	1,00
9.6.4	Banco capacitor 100kvar	pÇ	1,00
9.6.5	Qdl	pÇ	3,00
9.6.6	Qdt	pÇ	2,00
9.6.7	Transformador aereo de 500kva completo	cj	1,00
9.6.8	Grupo gerador abrigado completo de 300kva	cj	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA GERAL		
10.1	ÁGUA FRIA		
10.1.1	Registro de gaveta metálica cromado com canopla 3/4"	vb	2,00
10.1.2	Adaptador curto pvc - 25mm x 3/4"	un	8,00
10.1.3	Tee de pvc - 25mm	vb	4,00
10.1.4	Joelho de 90° pvc sr - 25mm x 1/2"	un	6,00
10.1.5	Niplde de pvc jr - 1/2"	un	12,00
10.1.6	Engate flexível 45 cm	un	12,00
10.1.7	Tee de pvc sr - 25mm x 1/2"	un	2,00
10.1.8	Registro de pressão 3/4 c/ acabamento	un	4,00
10.1.9	Luva de 25mmx3/4"	un	4,00
10.1.10	Chuveiro	un	7,00
10.1.11	Joelho de 90° pvc js - 25mm	un	2,00
10.1.12	Registro de gaveta metálica cromado com canopla 1/2"	un	5,00
10.1.13	Adaptador curto pvc - 20mm x 1/2"	un	5,00
10.1.14	Joelho de 90° pvc js - 20mm	un	4,00
10.1.15	Tee de pvc sr - 20mm x 1/2"	un	4,00
10.1.16	Torneira lavatório metálica	un	6,00
10.1.17	Joelho de 90° pvc sr - 20mmx1/2"	un	8,00
10.1.18	Tee de pvc - 20mm	un	4,00
10.1.19	Duchas higiênicas	un	3,00
10.1.20	Torneira de parede	un	1,00
10.1.21	Tubo pvc js - 25mm	m	24,00
10.1.22	Tubo pvc js - 20mm	m	18,00
10.2	ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
10.2.1	Curva 90° curta pvc 100mm	un	6,00
10.2.2	Curva 45° curta pvc 100mm	un	3,00
10.2.3	Junção simples pvc js 100x100mm	un	3,00
10.2.4	Joelho 90° pvc js - 40mm	un	16,00
10.2.5	Joelho 45° pvc js - 40mm	un	4,00
10.2.6	Tee de pvc js 40mm	un	2,00
10.2.7	Junção dupla de pvc js 50mm	un	1,00
10.2.8	Ralo seco com grelha	un	2,00
10.2.9	Joelho 45° pvc js - 50mm	un	11,00
10.2.10	Caixa sifonada 100x125x50mm	un	11,00
10.2.11	Junção simples pvc js 75x50mm	un	4,00
10.2.12	Junção simples pvc js 50x50mm	un	1,00
10.2.13	Junção simples pvc js 100x50mm	un	1,00
10.2.14	Sifão metálico	un	1,00
10.2.15	Joelho 90° 50mm	un	1,00
10.2.16	Tee de pvc js 50mm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



10.2.17	Tee de pvc js 100x75mm	un	1,00
10.2.18	Joelho de 45° pvc js 75mm	un	1,00
10.2.19	Redução excentrica pvc js 75x50mm	un	1,00
10.2.20	Tubo de pvc js esgoto de 150mm	m	24,00
10.2.21	Tubo de pvc js esgoto de 100mm	m	124,00
10.2.22	Tubo de pvc js esgoto de 75mm	m	12,00
10.2.23	Tubo de pvc js esgoto de 50mm	m	18,00
10.2.24	Tubo de pvc js esgoto de 40mm	m	18,00
10.2.25	Caixa de inspeção em pvc esgoto primário, esgoto secundário, águas pluviais e gordura	un	10,00
10.2.26	Fossa vol 400 m3	un	1,00
10.2.27	Filtro anaeróbico	un	1,00
10.2.28	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	17,00
11	URBANIZAÇÃO		
11.1	Calçada em concreto	m²	1.547,94
11.2	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,45 m altura x 0,15 m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	m	1.031,96
12	LIMPEZA FINAL		
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	20.350,00

Por ser verdade as informações contidas neste atestado, firmo a presente, sob as penas da lei.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150768/2017, emitida em 11/10/2017

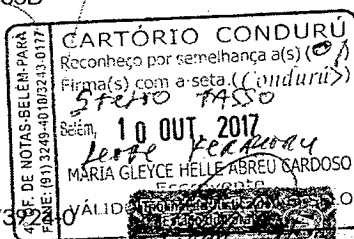


Belém/PA, 09 de outubro de 2017

KLEMERSON BRITO VELOSO - ENG CIVIL - CREA Nº 15063D

SÓCIO-ADMINISTRADOR - CONTRATANTE

CPF 424.376.282-15



Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20170234797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

STELIO TASSO LEITE FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: TRANSVIPE LTDA. - ME

RNP: 150273924-0

Registro: 000013988-2

2. Contratante

Contratante: TABALMIX CONCRETO LTDA;

RUA SÃO JOÃO BATISTA

Complemento: PASSAGEM JIBOIA BRANCA

Cidade: ANANINDEUA

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 24/10/2016

Valor: R\$ 425.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

CPF/CNPJ: 05.603.888/0001-70

Nº: 252

Bairro: COQUEIRO

UF: PA

CEP: 67113022

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 10/10/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Solicito a baixa desta ART, uma vez que os serviços nela selecionados encontram-se concluídos.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: TABALMIX CONCRETO LTDA;

RUA SÃO JOÃO BATISTA

Complemento: PASSAGEM JIBOIA BRANCA

Cidade: ANANINDEUA

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 25/10/2016

Previsão de término: 06/10/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 05.603.888/0001-70

Nº: 252

Bairro: COQUEIRO

UF: PA

CEP: 67113022

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO	680,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO	780,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	312,00	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1292 - ALVENARIA	540,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS	2.587,00	m²

5. Observações

ART elaborada para atender à formalização dos serviços da Reforma e ampliação dos galpões, oficinas, prédios administrativos, pátio de estacionamento e manobra de veículos leves e pesados da Tabalmix Concreto LTDA, localizado em Ananindeua, no Estado do Pará.

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

NENHUMA - NAO OPTANTE



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20170234797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

STELIO TASSO LEITE FERREIRA - CPF: 082.858.102-91

Local _____ de _____ de _____
data

TABALMIX CONCRETO LTDA; - CNPJ: 05.603.888/0001-70

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\$ 214,82

Pago em: 25/09/2017

Nosso Número: 2994502

Certidão nº 150768/2017
11/10/2017, 11:42

Chave de Impressão: 882WB

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2017 e contém 12 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 522zA
Impresso em: 11/10/2017 às 11:42:49 por: adapt, ip: 177.87.167.122



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

CREA-PA

Nº 205905/2020
Emissão: 19/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: y1dYc

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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

Interessado(a)

Profissional: STELIO TASSO LEITE FERREIRA
Registro: 1502739240
CPF: 082.858.102-91
Endereço: RUA Diogo Mória, 197, APTO 1701, Umarizal, Belém, PA, 66055170
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 29/02/1984

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7º E 25 DA RES. 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA
Data de Formação: 21/07/1983

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Registro: 0000139882
CNPJ: 04.521.575/0001-00
Data Início: 16/09/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





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

CREA-PA

Nº 206498/2020
Emissão: 29/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: xZyD8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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

Interessado(a)

Profissional: FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE

Registro: 1518553621

CPF: 124.493.047-46

Endereço: AVENIDA CONSELHEIRO FURTADO, 606, 504, BATISTA CAMPOS, BELÉM, PA, 66025160

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 10/05/2019

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ART. 08 E 09 RES. 218 73 CONFEA

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

Data de Formação: 27/11/2017

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Registro: 0000139882

CNPJ: 04.521.575/0001-00

Data Início: 10/12/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





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

CREA-PA

Nº 205904/2020
Emissão: 19/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: 1d2zB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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

Interessado(a)

Profissional: PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA
Registro: 1517424003
CPF: 761.647.302-44
Endereço: RUA DIOGO MÓIA, 197, AP 1701, UMARIZAL, BELÉM, PA, 66055170
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 10/04/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 07 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-BELEM
Data de Formação: 26/03/2018

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Registro: 0000139882
CNPJ: 04.521.575/0001-00
Data Início: 11/05/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



[Handwritten signature]



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

CREA-PA

Nº 208925/2020
Emissão: 31/03/2020
Validade: 30/09/2020
Chave: BBzw2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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

Interessado(a)

Profissional: RENATO DE JESUS FREITAS
 Registro: 1505729076
 CPF: 599.134.522-87
 Endereço: PASSAGEM FURO DO MAGUARI, 130, RUA DOIS DE DEZEMBRO, CAMPINA DE ICOARACI (ICOARACI), BELÉM, PA, 66813030
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 11/04/2008

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO
 Atribuição: RES. 218/73 CONFEA ART. 12 E 25
 Data de Formação: 27/10/2006

ESPECIALIZAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
 Data de Formação: 06/11/2008

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)
 Parcelamento Ano: 2020 Quantidade de Parcelas Pagas: 1/3

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Registro: 0000139882
 CNPJ: 04.521.575/0001-00
 Data Início: 17/10/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



[Assinatura]

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA ÁREA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O Sr. PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, RG nº 4019084 SSP/PA, CPF nº 761.647.302-44, RESIDENTE E DOMICILIADO NA CIDADE DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ, COMO SÓCIO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA **ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI**, CNPJ nº 04.521.575/0001-00, CITO A RUA DOMINGOS MARREIROS nº 2020 SL 204, ED FELIZ MARIA, BAIRRO DO UMARIZAL, DORAVANTE DENOMINADA CONTRATANTE, E DE OUTRO LADO O Sr. **FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE**, RG nº 6474335 PC/PA, CPF nº 124.493047-46, CREA/ PA nº1518553621, RESIDENTE E DOMICILIADO NA CIDADE DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ, DORAVANTE DENOMINADO CONTRATADO.

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO DO CONTRATO.

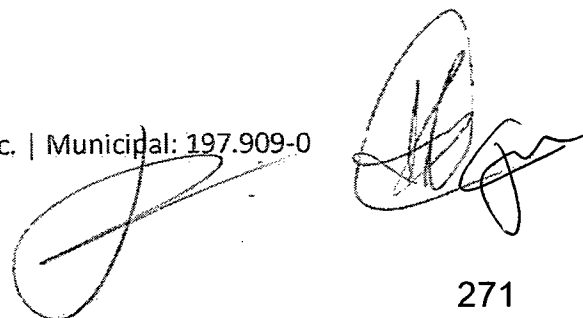
1.1. Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia Elétrica pelo CONTRATADO

CLÁUSULA SEGUNDA: DO PRAZO DE VIGÊNCIA.

2.1. O prazo de duração do contrato celebrado entre a partes será indeterminado a contar da assinatura deste Instrumento

CLÁUSULA TERCEIRA: DOS HONORÁRIOS.

3.1. O presente Contrato pagara ao profissional a título de HONORÁRIOS, a quantia nunca inferior a 06 (seis) salários mínimos mensais, valor de R\$5.988,00 (cinco mil novecentos e oitenta e oito reais) por 04 (quatro) horas diárias de trabalho sendo de 08:00 as 12:00h.

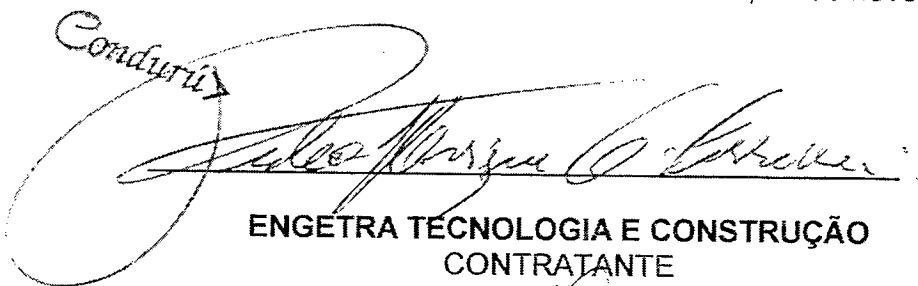


CLÁUSULA QUARTA: DO FORO.

9.1. As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de Belém, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos, na presença de 02 (duas) testemunhas.

Belém, 08 de novembro de 2019.

Condutor

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO
CONTRATANTE





FAUSTO AUGUSTO CAVALCANTE
CONTRATANTE

Testemunha 01

NOME: *Ronaldo Bordo L. Cordeiro Junior*
CPF: 013.223.402-66

Testemunha 02

NOME: *Lena Silva de J. Graup*
CPF: 248.583.582-91

Trav. Teófilo de Melo, 1503 - São Borja - CEP: 66033-381 - Fone: (91) 3249-4008/32411195

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Cartório Condutor
4º Ofício de Notas
Belém - PA



Reconheço a semelhança da firma de **EDRO HENRIQUE GOMES**

Doutor em Direito - Belém - PA - 17/11/2019 - 10:00 - R025015859

Belém - PA - 17/11/2019 - 10:00 - R025015859

Belém - PA - 17/11/2019 - 10:00 - R025015859

Belém - PA - 17/11/2019 - 10:00 - R025015859

Belém - PA - 17/11/2019 - 10:00 - R025015859

Belém - PA - 17/11/2019 - 10:00 - R025015859

INSTRUMENTO PARTICULAR DE ATUALIZAÇÃO DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA AREA DA construção civil, QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO Sr. Pedro Henrique Gomes Ferreira, residente e domiciliado à rua Diogo Mória, Nº 197, Apt 1701, como sócio proprietário da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI., sedia na cidade de Belém/PA, rua Domingos Marreiros Nº 2020 ed. Feliz Maria sala 204 E DE OUTRO LADO,

RENATO DE JESUS FREITAS, Engenheiro MECÂNICO, CREA/PA nº 1505729076 -PA, CPF nº 599.134.522-87, reside e domiciliado na passagem furo do Maguari, 130, Rua dois de dezembro, bairro campina, distrito de Icoaraci cidade de Belém, Estado do Pará.

CLÁUSULA PRIMEIRO - DO OBJETO

O presente termo de contrato particular tem como objetivo a prestação de serviços técnico que obriga o CONTRATADO a prestar seus serviços à firma CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA- DO PRAZO

Prazo de duração de contrato celebrado entre a parte CONTRATANTE e CONTRATADA é de prazo INDETERMINADO, tendo início a partir da assinatura do mesmo, podendo ser RESCINDIDO mediante ao termo de comum acordo feito entre as partes, e qualquer manifestação da tal deve ser feita por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA TERCEIRA- DOS HONORÁRIOS

A firma contratante pagará ao profissional CONTRATADO, á títulos de HONORÁRIOS, a quantia nunca inferior a 06 (seis) Salários Mínimos mensais, R\$ 5.988,00 (cinco mil, novecentos e oitenta e oito reais) para 04 (quatro) horas trabalhadas, que é de 13:00 às 17:00, com uma carga horaria de 04 (quatro) horas.

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

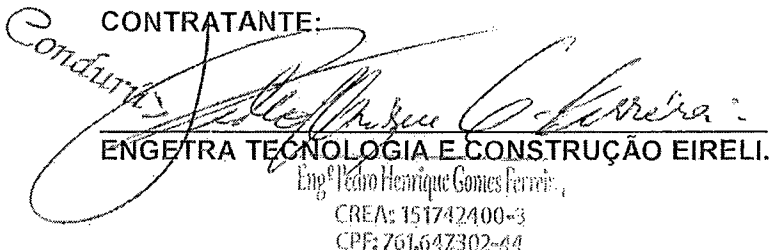
Fica feito o foro da 1.ª câmara da Arbitragem do CREA/PA para a solução de litígio entre as partes.

CLÁUSULA QUINTA - DA ASSINATURA

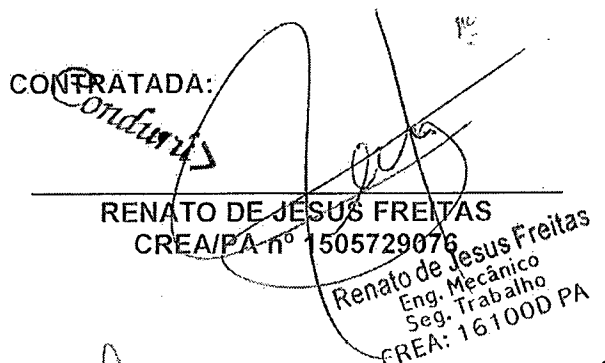
E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente contrato particular em 02 (duas) vias iguais de teor, CONTRATANTE e CONTRATADA, bem como duas testemunhas.

Belém, 12 de agosto de 2019.

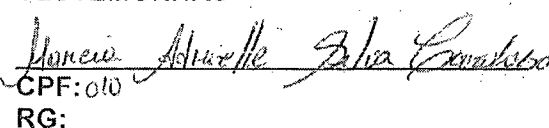
CONTRATANTE:

Condição

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI.
Eng.º Pedro Henrique Gomes Ferreira,
CREA: 151742400-3
CPF: 761.642302-44

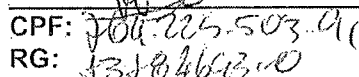
CONTRATADA:

Condição

RENATO DE JESUS FREITAS
CREA/PA nº 1505729076
Renato de Jesus Freitas
Eng. Mecânico
Seg. Trabalho
CREA: 16100D PA

TESTEMUNHAS


CPF: 010
RG:

TESTEMUNHAS


CPF: 599.134.522-87
RG: 338463-0



Cartório Conduru
4º Ofício de Notas
Belém - PA

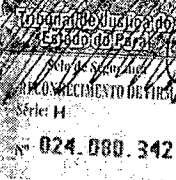
Trav. Três de Maio, 1503 • São Brás • CEP 66063-183 • Fone: (91) 3249.4018 / 3243.1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: **PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA**

Dou fe. Em test. da verdade. Emol.: R\$5,30 Selo: R\$0,00
Belém - PA, 27/08/2019 11:54. H024080342

Maria Gleicy Helle Abreu Cardoso - ESCRIVEN



Cartório Conduru
4º Ofício de Notas
Belém - PA

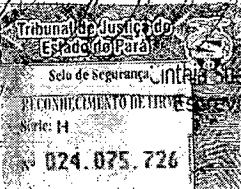
Trav. Três de Maio, 1503 • São Brás • CEP 66063-183 • Fone: (91) 3249.4018 / 3243.1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança da firma de: **RENATO DE JESUS FREITAS**

Dou fe. Em test. da verdade. Emol.: R\$5,30 Selo: R\$0,00
Belém - PA, 13/08/2019 16:51. H024075726

Cinthia Suellen Carvalho Nunes - ESCRIVEN
Cinthia Suellen Carvalho Nunes
Escrivente Autorizada





INSTRUMENTO PARTICULAR DE ATUALIZAÇÃO DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA AREA DA construção civil, QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO Sr. Pedro Henrique Gomes Ferreira, residente e domiciliado à rua Diogo Mória, Nº 197, Apt 1701, como sócio proprietário da empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI., sedia na cidade de Belém/PA, rua Domingos Marreiros Nº 2020 ed. Feliz Maria sala 204 E DE OUTRO LADO, COMO CONTRATADO O SR. Stelio Tasso Leite Ferreira, Engenheiro Civil, CREA/PA nº 150273924-0, CPF nº 082.858.102-91, residente e domiciliado na cidade de Belém, Estado do Pará.

CLÁUSULA PRIMEIRO - DO OBJETO

O presente termo de contrato particular tem como objetivo a prestação de serviços técnico que obriga o **CONTRATADO** a prestar seus serviços à firma **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SEGUNDA- DO PRAZO

Prazo de duração de contrato celebrado entre a parte **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** é de prazo **INDETERMINADO**, tendo início a partir da assinatura do mesmo, podendo ser **RESCINDIDO** mediante ao termo de comum acordo feito entre as partes, e qualquer manifestação da tal deve ser feita por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA TERCEIRA- DOS HONORÁRIOS

A firma contratante pagará ao profissional **CONTRATADO**, á títulos de **HONORÁRIOS**, a quantia nunca inferior a 06 (seis) Salários Mínimos mensais para 04 (quatro) horas trabalhadas, que é de 08:00 às 12:00, com uma carga horaria de 04 (quatro) horas.

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

Fica feito o foro da 1.ª câmara da Arbitragem do CREA/PA para a solução de litígio entre as partes.

CLÁUSULA QUINTA - DA ASSINATURA

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente contrato particular em 02 (duas) vias iguais de teor, **CONTRATANTE** e **CONTRATADO**, bem como duas testemunhas.

Belém, 07 de agosto de 2018

CONTRATANTE:

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI.

CONTRATADA:

STELIO TASSO LEITE FERREIRA
CREA/PA nº 150273924-0

TESTEMUNHAS

CPF: 025.185.28148
RG: 0172884620017

TESTEMUNHAS

CPF: 010.660.732-44
RG: 6055565

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Ref.: CONCORRENCIA nº 02/2020

DECLARAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

A empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 04.521.575/0001-00, sediada no endereço, R. DOMINGOS MARREIROS nº 2020, EDIF FELIZ maria sala 204 telefone/fax nº (91) 3349-0187 / (91) 8802-1319, por intermédio do seu representante legal Sr. PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, portador da Carteira de Identidade nº 4019084 -SSP/ PC/PA e do CPF nº 761.647.302-44, **DECLARA**, sob as penas da lei, que dispõem de pessoal técnico capacitado para a execução dos serviços.

Salvador/BA, 25 de Maio de 2020

Atenciosamente,

PEDRO HENRIQUE
GOMES
FERREIRA:76164730244

Assinado de forma digital por
PEDRO HENRIQUE GOMES
FERREIRA:76164730244
Dados: 2020.05.22 17:33:24 -03'00'

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO

Pedro Henrique Gomes Ferreira

CPF: 761.647.302 - 44

Crea: 1517424003

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Ref.: CONCORRENCIA nº 02/2020

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

A empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 04.521.575/0001-00, sediada no endereço, R. DOMINGOS MARREIROS nº 2020, EDIF FELIZ maria sala 204 telefone/fax nº (91) 3349-0187 / (91) 8802-1319, por intermédio do seu representante legal Sr. PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, portador da Carteira de Identidade nº 4019084 -SSP/ PC/PA e do CPF nº 761.647.302-44, **DECLARA**, sob as penas da lei, que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18 (dezoito) anos de idade, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos de idade, em qualquer trabalho, salvo, quanto a este, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Lei n.º 9.854/99).

Salvador/BA, 25 de Maio de 2020

Atenciosamente,

PEDRO HENRIQUE
GOMES

FERREIRA:76164730244

Assinado de forma digital por
PEDRO HENRIQUE GOMES
FERREIRA:76164730244
Dados: 2020.05.22 17:33:47
+03'00'

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO

Pedro Henrique Gomes Ferreira

CPF: 761.647.302 - 44

Crea: 1517424003

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Ref.: CONCORRENCIA nº 02/2020

DECLARAÇÃO

A empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 04.521.575/0001-00, sediada no endereço, R. DOMINGOS MARREIROS nº 2020, EDIF FELIZ maria sala 204 telefone/fax nº (91) 3349-0187 / (91) 8802-1319, por intermédio do seu representante legal Sr. PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, portador da Carteira de Identidade nº 4019084 -SSP/ PC/PA e do CPF nº 761.647.302-44, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores na forma do § 2º do art. 32 da Lei n.º 8.666/93.

Salvador/BA, 25 de Maio de 2020

Atenciosamente,

PEDRO HENRIQUE
GOMES
FERREIRA:76164730244

Assinado de forma digital por
PEDRO HENRIQUE GOMES
FERREIRA:76164730244
Dados: 2020.05.22 17:34:07
-03'00'

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO

Pedro Henrique Gomes Ferreira

CPF: 761.647.302 - 44

Crea: 1517424003

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Ref.: CONCORRENCIA nº 02/2020

DECLARAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

A empresa ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 04.521.575/0001-00, sediada no endereço, R. DOMINGOS MARREIROS nº 2020, EDIF FELIZ maria sala 204 telefone/fax nº (91) 3349-0187 / (91) 8802-1319, por intermédio do seu representante legal Sr. PEDRO HENRIQUE GOMES FERREIRA, portador da Carteira de Identidade nº 4019084 -SSP/ PC/PA e do CPF nº 761.647.302-44, **DECLARA**, sob as penas da lei, que dispõem de pessoal técnico capacitado para a execução dos serviços. Com uma equipe composta por:

- 01(um) Engenheiro civil ou arquiteto, devidamente habilitado, que executará a obra e responderá pela parte operacional do empreendimento, inclusive interfaces existentes entre as diversas áreas, com dedicação exclusiva à obra;
- 01 (um) técnico de segurança no trabalho, que responderá pelos serviços relativos à área de segurança do trabalho e serviços correlatos, com dedicação exclusiva à obra;
- 01 (um) encarregado geral de obras com dedicação exclusiva à obra;
- 01 (um) almoxarife que responderá pelos serviços relativos à área de administração financeira, compra, apontador da obra;
- vigilância noturna, com experiência comprovada na área; ou de vigilância eletrônica, arcando, contudo, com eventuais danos que a falta de pessoal possa ocasionar aos serviços e ou aos seus bens.

Salvador/BA, 25 de Maio de 2020

Atenciosamente,

PEDRO HENRIQUE
GOMES
FERREIRA:76164730244

Assinado de forma digital por
PEDRO HENRIQUE GOMES
FERREIRA:76164730244
Dados: 2020.05.22 17:34:07
+03'00'

ENGETRA TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO

Pedro Henrique Gomes Ferreira

CPF: 761.647.302 - 44

Crea: 1517424003