



PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
CCM - COORDENADORIA DE CADASTRO MOBILIÁRIO

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO
PESSOA JURÍDICA

Validade deste Alvará: 31/12/2025

RAZÃO SOCIAL: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

NOME FANTASIA: ATEXARA

CGA: 936.789/001-06

CNPJ: 43.109.155/0001-73

ENDEREÇO: Rua Alceu Amoroso Lima, 000314, SALA 1010 ED. ANT. - CAMINHO DAS ÁRVORES

NATUREZA JURÍDICA: 213-5 - Empresário (Individual)

CONSTITUIÇÃO EMPRESA: Matriz

ATIVIDADE(S)	CNAE	DATA INÍCIO
Administração de obras	4399-1/01	02/02/2023
Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos	3311-2/00	02/02/2023
Manutenção e reparação de veículos ferroviários	3315-5/00	02/02/2023
Construção de rodovias e ferrovias	4211-1/01	02/02/2023
Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	4213-8/00	02/02/2023
Montagem de estruturas metálicas	4292-8/01	02/02/2023
Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás	4322-3/01	02/02/2023
Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias	4399-1/02	02/02/2023
Perfuração e construção de poços de água	4399-1/05	02/02/2023
Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	4399-1/99	02/02/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de veículos automotores	4512-9/01	02/02/2023
Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação	6209-1/00	02/02/2023
Serviços de engenharia	7112-0/00	02/02/2023
Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador	7731-4/00	02/02/2023
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária	3314-7/11	02/02/2023
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	4221-9/02	02/02/2023
Construção de estações e redes de telecomunicações	4221-9/04	02/02/2023
Instalações de sistema de prevenção contra incêndio	4322-3/03	02/02/2023
Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material	4330-4/02	02/02/2023
Obras de acabamento em gesso e estuque	4330-4/03	02/02/2023
Obras de fundações	4391-6/00	02/02/2023
Manutenção e reparação de compressores	3314-7/04	02/02/2023
Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial	3314-7/07	02/02/2023
Manutenção e reparação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta	3314-7/18	02/02/2023
Construção de edifícios	4120-4/00	02/02/2023
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação	4222-7/01	02/02/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
CCM - COORDENADORIA DE CADASTRO MOBILIÁRIO

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO
PESSOA JURÍDICA

Validade deste Alvará: 31/12/2025

RAZÃO SOCIAL: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

NOME FANTASIA: ATEXARA

CGA: 936.789/001-06

CNPJ: 43.109.155/0001-73

ENDEREÇO: Rua Alceu Amoroso Lima, 000314, SALA 1010 ED. ANT. - CAMINHO DAS ÁRVORES

NATUREZA JURÍDICA: 213-5 - Empresário (Individual)

CONSTITUIÇÃO EMPRESA: Matriz

ATIVIDADE(S)	CNAE	DATA INÍCIO
Preparação de canteiro e limpeza de terreno	4311-8/02	02/02/2023
Instalação e manutenção elétrica	4321-5/00	02/02/2023
Serviços de arquitetura	7111-1/00	02/02/2023
Serviços de tradução, interpretação e similares	7490-1/01	02/02/2023
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	7732-2/01	02/02/2023
Atividades paisagísticas	8130-3/00	02/02/2023
Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos	3313-9/01	02/02/2023
Manutenção e reparação de tratores, exceto agrícolas	3314-7/16	02/02/2023
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	4221-9/03	02/02/2023
Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	4223-5/00	02/02/2023
Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes	4329-1/03	02/02/2023
Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais	8111-7/00	02/02/2023
Restauração e conservação de lugares e prédios históricos	9102-3/02	02/02/2023
Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação	9512-6/00	02/02/2023
Construção de obras de arte especiais	4212-0/00	02/02/2023
Demolição de edifícios e outras estruturas	4311-8/01	02/02/2023
Perfurações e sondagens	4312-6/00	02/02/2023
Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos	4329-1/04	02/02/2023
Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração	4329-1/05	02/02/2023
Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores	4330-4/05	02/02/2023
Outras obras de acabamento da construção	4330-4/99	02/02/2023
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	7119-7/01	02/02/2023
Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes	7739-0/03	02/02/2023
Limpeza em prédios e em domicílios	8121-4/00	02/02/2023
Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos	9511-8/00	02/02/2023
Manutenção e reparação de máquinas-ferramenta	3314-7/13	02/02/2023
Manutenção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes	3317-1/01	02/02/2023
Manutenção e reparação de embarcações para esporte e lazer	3317-1/02	02/02/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
CCM - COORDENADORIA DE CADASTRO MOBILIÁRIO

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO
PESSOA JURÍDICA

Validade deste Alvará: 31/12/2025

RAZÃO SOCIAL: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

NOME FANTASIA: ATEXARA

CGA: 936.789/001-06

CNPJ: 43.109.155/0001-73

ENDEREÇO: Rua Alceu Amoroso Lima, 000314, SALA 1010 ED. ANT. - CAMINHO DAS ÁRVORES

NATUREZA JURÍDICA: 213-5 - Empresário (Individual)

CONSTITUIÇÃO EMPRESA: Matriz

ATIVIDADE(S)	CNAE	DATA INÍCIO
Obras de terraplenagem	4313-4/00	02/02/2023
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	4319-3/00	02/02/2023
Serviços de pintura de edifícios em geral	4330-4/04	02/02/2023
Aluguel de equipamentos recreativos e esportivos	7721-7/00	02/02/2023
Outras atividades de serviços de segurança	8020-0/02	02/02/2023
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores	3314-7/17	02/02/2023
Manutenção e reparação de aeronaves, exceto a manutenção na pista	3316-3/01	02/02/2023
Manutenção de aeronaves na pista	3316-3/02	02/02/2023
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	3321-0/00	02/02/2023
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	4299-5/99	02/02/2023
Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	4322-3/02	02/02/2023
Impermeabilização em obras de engenharia civil	4330-4/01	02/02/2023
Obras de alvenaria	4399-1/03	02/02/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de combustíveis, minerais, produtos siderúrgicos e químicos	4612-5/00	02/02/2023
Reparação de artigos do mobiliário	9529-1/05	02/02/2023
Manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	3312-1/03	02/02/2023
Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas	3314-7/08	02/02/2023
Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos	4211-1/02	02/02/2023
Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica	4221-9/01	02/02/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens	4613-3/00	31/07/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de jornais, revistas e outras publicações	4618-4/03	31/07/2023
Serviços de entrega rápida	5320-2/02	31/07/2023
Agências de viagens	7911-2/00	31/07/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de eletrodomésticos, móveis e artigos de uso doméstico	4615-0/00	31/07/2023
Corretagem no aluguel de imóveis	6821-8/02	31/07/2023
Atividades de produção de fotografias, exceto aérea e submarina	7420-0/01	31/07/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado	4619-2/00	31/07/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
CCM - COORDENADORIA DE CADASTRO MOBILIÁRIO

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO
PESSOA JURÍDICA

Validade deste Alvará: 31/12/2025

RAZÃO SOCIAL: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

NOME FANTASIA: ATEXARA

CGA: 936.789/001-06

CNPJ: 43.109.155/0001-73

ENDEREÇO: Rua Alceu Amoroso Lima, 000314, SALA 1010 ED. ANT. - CAMINHO DAS ÁRVORES

NATUREZA JURÍDICA: 213-5 - Empresário (Individual)

CONSTITUIÇÃO EMPRESA: Matriz

ATIVIDADE(S)	CNAE	DATA INÍCIO
Atividades de contabilidade	6920-6/01	31/07/2023
Serviços de reservas e outros serviços de turismo não especificados anteriormente	7990-2/00	31/07/2023
Produção musical	9001-9/02	31/07/2023
Instalação de painéis publicitários	4329-1/01	31/07/2023
Serviços de dublagem	5912-0/01	31/07/2023
Representantes comerciais e agentes do comércio de produtos alimentícios, bebidas e fumo	4617-6/00	31/07/2023
Agenciamento de profissionais para atividades esportivas, culturais e artísticas	7490-1/05	31/07/2023
Atividades de apoio à educação exceto caixas escolares	8550-3/02	31/07/2023
Ensino de esportes	8591-1/00	31/07/2023
Atividades de vigilância e segurança privada	8011-1/01	31/07/2023
Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico	8020-0/01	31/07/2023

TIPO DE UNIDADE: Escritório Administrativo

FORMA DE ATUAÇÃO:

SITUAÇÃO CADASTRAL: Ativa Regular

Nº TVL: 2061347 **VALIDADE:** Definitivo

DATA DA INSCRIÇÃO: 02/02/2023

DATA DE IMPRESSÃO: 14/01/2025

Para o exercício da atividade, se Produtiva ou Auxiliar, observar TVL e suas restrições.

O Alvará de Funcionamento não dispensa o Alvará de Saúde, para as atividades que sejam de interesse da Vigilância Sanitária, de acordo com o Anexo IX da Lei 7.186/2006 (Tabela de Receita nº VIII - TVS) e demais legislações relacionadas.

CÓDIGO DE CONTROLE : 5B2F980396955A7A3C59D7DA7ECDD21D

A autenticidade deste Alvará poderá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda (<http://www.sefaz.salvador.ba.gov.br>), através do código de controle acima

ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpmpelH2mhcFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 22/05/2003, SOLTEIRA, EMPRESARIA, CPF nº 867.532.995-48, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 2164312120, órgão expedidor SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - BA, residente e domiciliado(a) no(a) RUA HERÁCLITO, 2, FAZENDA GRANDE IV, CAJAZEIRAS, SALVADOR, BA, CEP 41345580, BRASIL titular da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE, registrada Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29105669436, com sede Rua Alceu Amoroso Lima, 000314, Sala 1010 Ed. Ant., Caminho das Árvores Salvador, BA, CEP 41820770, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 43.109.155/0001-73, delibera e ajusta a presente alteração, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DO OBJETO

Cláusula Primeira - O Empresário Individual passa a ter por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

ADMINISTRACAO DE OBRAS MANUTENCAO E REPARACAO DE EMBARCACOES PARA ESPORTE E LAZER INSTALACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS CONSTRUCAO DE EDIFICIOS CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS OBRAS DE URBANIZACAO RUAS, PRACAS E CALCADAS MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO OBRAS DE TERRAPLENAGEM SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES OBRAS DE FUNDACOES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS OBRAS DE ALVENARIA SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE

Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023



Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadordweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpMpeIH2mWncFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 8675329548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE VEICULOS AUTOMOTORES SERVICO DE TAXI SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA SERVICOS DE ENTREGA RAPIDA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO REPARACAO DE ARTIGOS DO MOBILIARIO ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA, SERVICOS DE MANUTENCAO E REPARACAO MECANICA DE VEICULOS AUTOMOTORES, MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SERVICOS DE ACABAMENTOS GRAFICOS, EXCETO ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO, LAVANDERIAS, ATIVIDADES DE APOIO A AGRICULTURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, TRANSPORTE RODOVIARIO COLETIVO DE PASSAGEIROS, SOB REGIME DE FRETAMENTO, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAGEM CARGA, TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAGEM PASSAGEIROS, LOCACAO DE EMBARCACOES SEM TRIPULACAO, EXCETO PARA FINS RECREATIVOS, ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RECREATIVOS E ESPORTIVOS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS SEM OPERADOR, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES, SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO, SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA, ALUGUEL DE PALCOS, COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORARIO, EXCETO ANDAIMES, SERVICOS DE ARQUITETURA, SERVICOS DE ENGENHARIA, SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA, CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA, CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES, CONSTRUCAO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, EXCETO PARA AGUA E ESGOTO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS, PERFURACOES E SONDAGENS, IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO, ATIVIDADES DE PRODUCAO DE FOTOGRAFIAS, EXCETO AEREA E SUBMARINA, INSTALACAO DE PAINES PUBLICITARIOS,

Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023

Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



AGENCIAMENTO DE PROFISSIONAIS PARA ATIVIDADES ESPORTIVAS, CULTURAIS E ARTISTICAS, ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA, ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO, AGENCIAS DE VIAGENS, ATIVIDADES DE APOIO A EDUCACAO, EXCETO CAIXAS ESCOLARES, PRODUCAO MUSICAL, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MADEIRA, MATERIAL DE CONSTRUCAO E FERRAGENS, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE ELETRODOMESTICOS, MOVEIS E ARTIGOS DE USO DOMESTICO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS E FUMO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE JORNAIS, REVISTAS E OUTRAS PUBLICACOES, SERVICOS DE DUBLAGEM, CORRETAGEM NO ALUGUEL DE IMOVEIS, ATIVIDADES DE CONTABILIDADE, ENSINO DE ESPORTES, SERVICOS DE RESERVAS E OUTROS SERVICOS DE TURISMO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL, SERVICOS DE ENTREGA RAPIDA.

ATIVIDADES ECONÔMICAS

4399-1/01 - administração de obras.

4330-4/04 - serviços de pintura de edifícios em geral.

4617-6/00 - representantes comerciais e agentes do comércio de produtos alimentícios, bebidas e fumo.

4618-4/03 - representantes comerciais e agentes do comércio de jornais, revistas e outras publicações.

4619-2/00 - representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado.

5320-2/02 - serviços de entrega rápida.

5912-0/01 - serviços de dublagem.

6209-1/00 - suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação.

6821-8/02 - corretagem no aluguel de imóveis.

6920-6/01 - atividades de contabilidade.

7111-1/00 - serviços de arquitetura.

4615-0/00 - representantes comerciais e agentes do comércio de eletrodomésticos, móveis e artigos de uso doméstico.

Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023

Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpmpeIH2nmncFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpMpeIH2mncFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 8675329548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

- 4613-3/00 - representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens.
- 4330-4/05 - aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores.
- 4330-4/99 - outras obras de acabamento da construção.
- 4391-6/00 - obras de fundações.
- 4399-1/02 - montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias.
- 4399-1/03 - obras de alvenaria.
- 4399-1/05 - perfuração e construção de poços de água.
- 4399-1/99 - serviços especializados para construção não especificados anteriormente.
- 4512-9/01 - representantes comerciais e agentes do comércio de veículos automotores.
- 4612-5/00 - representantes comerciais e agentes do comércio de combustíveis, minerais, produtos siderúrgicos e químicos.
- 7112-0/00 - serviços de engenharia.
- 7119-7/01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia.
- 8111-7/00 - serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais.
- 8121-4/00 - limpeza em prédios e em domicílios.
- 8130-3/00 - atividades paisagísticas.
- 8550-3/02 - atividades de apoio à educação, exceto caixas escolares.
- 8591-1/00 - ensino de esportes.
- 9001-9/02 - produção musical.
- 9102-3/02 - restauração e conservação de lugares e prédios históricos.
- 9511-8/00 - reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos.
- 9512-6/00 - reparação e manutenção de equipamentos de comunicação.
- 8020-0/02 - outras atividades de serviços de segurança.
- 8020-0/01 - atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico.
- 8011-1/01 - atividades de vigilância e segurança privada.
- 7420-0/01 - atividades de produção de fotografias, exceto aérea e submarina.
- 7490-1/01 - serviços de tradução, interpretação e similares.
- 7490-1/05 - agenciamento de profissionais para atividades esportivas, culturais e artísticas.
- 7721-7/00 - aluguel de equipamentos recreativos e esportivos.

Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023

Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpmpEIH2mhcFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

- 7731-4/00 - aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador.
- 7732-2/01 - aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes.
- 7739-0/03 - aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes.
- 7911-2/00 - agências de viagens.
- 7990-2/00 - serviços de reservas e outros serviços de turismo não especificados anteriormente.
- 9529-1/05 - reparação de artigos do mobiliário.
- 3311-2/00 - manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos.
- 3316-3/02 - manutenção de aeronaves na pista.
- 3317-1/01 - manutenção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes.
- 3317-1/02 - manutenção e reparação de embarcações para esporte e lazer.
- 3321-0/00 - instalação de máquinas e equipamentos industriais.
- 4120-4/00 - construção de edifícios.
- 4211-1/01 - construção de rodovias e ferrovias.
- 4211-1/02 - pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos.
- 4212-0/00 - construção de obras-de-arte especiais.
- 4213-8/00 - obras de urbanização - ruas, praças e calçadas.
- 3316-3/01 - manutenção e reparação de aeronaves, exceto a manutenção na pista.
- 3315-5/00 - manutenção e reparação de veículos ferroviários.
- 3314-7/18 - manutenção e reparação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta.
- 3312-1/03 - manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação.
- 3313-9/01 - manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos.
- 3314-7/04 - manutenção e reparação de compressores.
- 3314-7/07 - manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial.
- 3314-7/08 - manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas.

Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023

Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpMpeIH2nmncFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

- 3314-7/11 - manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária.
- 3314-7/13 - manutenção e reparação de máquinas-ferramenta.
- 3314-7/16 - manutenção e reparação de tratores, exceto agrícolas.
- 3314-7/17 - manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores.
- 4221-9/01 - construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.
- 4221-9/02 - construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica.
- 4322-3/01 - instalações hidráulicas, sanitárias e de gás.
- 4322-3/02 - instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração.
- 4322-3/03 - instalações de sistema de prevenção contra incêndio.
- 4329-1/01 - instalação de painéis publicitários.
- 4329-1/03 - instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes.
- 4329-1/04 - montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos.
- 4329-1/05 - tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração.
- 4330-4/01 - impermeabilização em obras de engenharia civil.
- 4330-4/02 - instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material.
- 4321-5/00 - instalação e manutenção elétrica.
- 4319-3/00 - serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente.
- 4313-4/00 - obras de terraplenagem.
- 4221-9/03 - manutenção de redes de distribuição de energia elétrica.
- 4221-9/04 - construção de estações e redes de telecomunicações.
- 4222-7/01 - construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação.
- 4223-5/00 - construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto.
- 4292-8/01 - montagem de estruturas metálicas.
- 4299-5/99 - outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente.
- 4311-8/01 - demolição de edifícios e outras estruturas.

Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023



Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

ALTERAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=CS0hguXo7165C8B5k-Mw1w&chave2=BT-06aCCpMpeIH2mncFRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

4311-8/02 - preparação de canteiro e limpeza de terreno.

4312-6/00 - perfurações e sondagens.

4330-4/03 - obras de acabamento em gesso e estuque.

Cláusula Segunda - Permanecem inalteradas as demais cláusulas.

E, por estar assim ajustado, o empresário assina o presente instrumento.

SALVADOR BA, 13 de julho de 2023.

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



Junta Comercial do Estado da Bahia

31/07/2023

Certifico o Registro sob o nº 98398136 em 31/07/2023

Protocolo 232478228 de 25/07/2023

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 248269772669043

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 31/07/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

**TERMO DE AUTENTICAÇÃO**

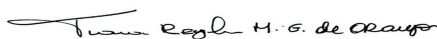
NOME DA EMPRESA	PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
PROTOCOLO	232478228 - 25/07/2023
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 29105669436
CNPJ 43.109.155/0001-73
CERTIFICO O REGISTRO EM 31/07/2023
PROTOCOLO ARQUIVAMENTO 98398136 DE 31/07/2023 DATA AUTENTICAÇÃO 31/07/2023

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 86753299548 - PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE - Assinado em 25/07/2023 às 15:45:44



TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 22/05/2003, SOLTEIRA, AUTONOMA, CPF nº 867.532.995-48, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 2164312120, órgão expedidor SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - BA, residente e domiciliado(a) no(a) RUA DO BOSQUE, 5, BARRA DO JACUIPE (MONTE GORDO), CAMACARI, BA, CEP 42837538, BRASIL.

Resolve constituir-se como Empresário Individual, mediante as seguintes cláusulas:

DO NOME EMPRESARIAL

Cláusula Primeira - O Empresário Individual adotará como nome empresarial a seguinte firma PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE.

DO CAPITAL

Cláusula Segunda – O capital é de R\$ 500.000,00 (Quinhentos Mil Reais) totalmente subscrito e integralizado, neste ato, da seguinte forma: 500.000,00 (quinhentos mil reais) em moeda corrente do país.

DA SEDE

Cláusula Terceira - O Empresário Individual terá sua sede no seguinte endereço: RUA DO BOSQUE, 4, BARRA DO JACUIPE (MONTE GORDO), CAMACARI, BA, CEP 42.837-538.

DO OBJETO

Cláusula Quarta - O Empresário Individual terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TERRAPLANAGEM PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO EXCETO TRATORES; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MAQUINAS PARA A INDÚSTRIA METALÚRGICA, EXCETO MAQUINAS-FERRAMENTA; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA TÊXTIL, DO VESTUÁRIO, DO COURO E CALÇADOS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA ESPORTE E LAZER; INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS ; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO;

Junta Comercial do Estado da Bahia

13/08/2021

Certifico o Registro sob o nº 98100930 em 13/08/2021

Protocolo 218548656 de 13/08/2021

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 40478945121655

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2021

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=13qWYl-T55IjEio0bGS-1Sug1ucboTzWJ8DXaI_oXm
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=13qWYl-T55IjEioBdGS-1Sug1ucboTzWJ8DXaI_oXm
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO; 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; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES; OBRAS DE FUNDAÇÕES; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; OBRAS DE ALVENARIA; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVação DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES; SERVIÇO DE TÁXI; SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; SERVIÇOS DE ENTREGA RÁPIDA ; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO; SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO; REPARAÇÃO DE ARTIGOS DO MOBILIÁRIO..

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será (ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO EXCETO TRATORES; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA METALÚRGICA, EXCETO MÁQUINAS-FERRAMENTA; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA TÊXTIL, DO VESTUÁRIO, DO COURO E CALÇADOS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA ESPORTE E LAZER; INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

Junta Comercial do Estado da Bahia

13/08/2021



Certifico o Registro sob o nº 98100930 em 13/08/2021

Protocolo 218548656 de 13/08/2021

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 40478945121655

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2021

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=13qWYl-T55IjEioBGS-1Sug1ucboTzWU8DXaI_oXM
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

E FERROVIAS ; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO; 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; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES; OBRAS DE FUNDAÇÕES; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; OBRAS DE ALVENARIA; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES; SERVIÇO DE TÁXI; SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; SERVIÇOS DE ENTREGA RÁPIDA ; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO; SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO; REPARAÇÃO DE ARTIGOS DO MOBILIÁRIO.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

Cláusula Quinta - O empresário declara, sob as penas da lei, inclusive que são verídicas todas as informações prestadas neste instrumento e quanto ao disposto no artigo 299 do

Junta Comercial do Estado da Bahia

13/08/2021

Certifico o Registro sob o nº 98100930 em 13/08/2021

Protocolo 218548656 de 13/08/2021

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 40478945121655

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2021

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



Código Penal, não estar impedido de exercer atividade empresária e não possuir outro registro como Empresário Individual no País.

DO ENQUADRAMENTO

Cláusula Sexta – O empresário declara que a atividade se enquadra em Microempresa - ME, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

E, por estar assim constituído, assino o presente instrumento.

CAMAÇARI BA, 1 de julho de 2021.

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=_13qWYU-T55IjEioBGS-LSUg1ucBotZWJ8DXaI_oXM
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 86753299548-PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



Junta Comercial do Estado da Bahia

13/08/2021

Certifico o Registro sob o nº 98100930 em 13/08/2021

Protocolo 218548656 de 13/08/2021

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 40478945121655

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2021

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



218548656

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
PROTOCOLO	218548656 - 13/08/2021
ATO	080 - INSCRIÇÃO
EVENTO	080 - INSCRIÇÃO

MATRIZ

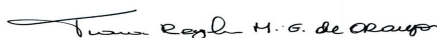
NIRE 29105669436
CNPJ 43.109.155/0001-73
CERTIFICO O REGISTRO EM 13/08/2021
PROTOCOLO ARQUIVAMENTO 29105669436 DE 13/08/2021 DATA AUTENTICAÇÃO 13/08/2021

EVENTOS

315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA ARQUIVAMENTO: 98100930

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 86753299548 - PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE



TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1

Junta Comercial do Estado da Bahia

13/08/2021

Certifico o Registro sob o nº 98100930 em 13/08/2021

Protocolo 218548656 de 13/08/2021

Nome da empresa PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE NIRE 29105669436

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 40478945121655

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/08/2021

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 43.109.155/0001-73 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/08/2021
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
--

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) P DUARTE	PORTE ME
--	-------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.99-1-01 - Administração de obras
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 33.11-2-00 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos 33.12-1-03 - Manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação 33.13-9-01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos 33.14-7-04 - Manutenção e reparação de compressores 33.14-7-07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial 33.14-7-08 - Manutenção e reparação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas 33.14-7-11 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária 33.14-7-13 - Manutenção e reparação de máquinas-ferramenta 33.14-7-16 - Manutenção e reparação de tratores, exceto agrícolas 33.14-7-17 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores 33.14-7-18 - Manutenção e reparação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta 33.15-5-00 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários 33.16-3-01 - Manutenção e reparação de aeronaves, exceto a manutenção na pista 33.16-3-02 - Manutenção de aeronaves na pista 33.17-1-01 - Manutenção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes 33.17-1-02 - Manutenção e reparação de embarcações para esporte e lazer 33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais 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
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO R ALCEU AMOROSO LIMA	NÚMERO 000314	COMPLEMENTO SALA 1010 ED. ANT.
------------------------------------	------------------	-----------------------------------

CEP 41.820-770	BAIRRO/DISTRITO CAMINHO DAS ARVORES	MUNICÍPIO SALVADOR	UF BA
-------------------	--	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO PDUARTE.DIRETORIA@GMAIL.COM	TELEFONE (71) 9646-1999/ (71) 9707-1936
--	--

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/08/2021
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 18/12/2024 às 11:17:12 (data e hora de Brasília).

Página: 1/5



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 43.109.155/0001-73 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/08/2021
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 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 42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 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 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 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
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO R ALCEU AMOROSO LIMA	NÚMERO 000314	COMPLEMENTO SALA 1010 ED. ANT.
------------------------------------	------------------	-----------------------------------

CEP 41.820-770	BAIRRO/DISTRITO CAMINHO DAS ARVORES	MUNICÍPIO SALVADOR	UF BA
-------------------	--	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO PDUARTE.DIRETORIA@GMAIL.COM	TELEFONE (71) 9646-1999/ (71) 9707-1936
--	--

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/08/2021
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 18/12/2024 às 11:17:12 (data e hora de Brasília).

Página: 2/5



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 43.109.155/0001-73 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/08/2021
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 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 43.29-1-05 - Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração 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 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 45.12-9-01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de veículos automotores 46.12-5-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de combustíveis, minerais, produtos siderúrgicos e químicos 46.13-3-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens 46.15-0-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de eletrodomésticos, móveis e artigos de uso doméstico 46.17-6-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de produtos alimentícios, bebidas e fumo 46.18-4-03 - Representantes comerciais e agentes do comércio de jornais, revistas e outras publicações
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO R ALCEU AMOROSO LIMA	NÚMERO 000314	COMPLEMENTO SALA 1010 ED. ANT.
------------------------------------	------------------	-----------------------------------

CEP 41.820-770	BAIRRO/DISTRITO CAMINHO DAS ARVORES	MUNICÍPIO SALVADOR	UF BA
-------------------	--	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO PDUARTE.DIRETORIA@GMAIL.COM	TELEFONE (71) 9646-1999/ (71) 9707-1936
--	--

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/08/2021
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 18/12/2024 às 11:17:12 (data e hora de Brasília).

Página: 3/5



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 43.109.155/0001-73 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/08/2021
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado 53.20-2-02 - Serviços de entrega rápida 59.12-0-01 - Serviços de dublagem 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação 68.21-8-02 - Corretagem no aluguel de imóveis 69.20-6-01 - Atividades de contabilidade 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 74.20-0-01 - Atividades de produção de fotografias, exceto aérea e submarina 74.90-1-01 - Serviços de tradução, interpretação e similares 74.90-1-05 - Agenciamento de profissionais para atividades esportivas, culturais e artísticas 77.21-7-00 - Aluguel de equipamentos recreativos e esportivos 77.31-4-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 77.39-0-03 - Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes 79.11-2-00 - Agências de viagens 79.90-2-00 - Serviços de reservas e outros serviços de turismo não especificados anteriormente 80.11-1-01 - Atividades de vigilância e segurança privada 80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)
--

LOGRADOURO R ALCEU AMOROSO LIMA	NÚMERO 000314	COMPLEMENTO SALA 1010 ED. ANT.
------------------------------------	------------------	-----------------------------------

CEP 41.820-770	BAIRRO/DISTRITO CAMINHO DAS ARVORES	MUNICÍPIO SALVADOR	UF BA
-------------------	--	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO PDUARTE.DIRETORIA@GMAIL.COM	TELEFONE (71) 9646-1999/ (71) 9707-1936
--	--

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/08/2021
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 18/12/2024 às 11:17:12 (data e hora de Brasília).

Página: 4/5



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 43.109.155/0001-73 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 13/08/2021
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 80.20-0-02 - Outras atividades de serviços de segurança 81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas 85.50-3-02 - Atividades de apoio à educação, exceto caixas escolares 85.91-1-00 - Ensino de esportes 90.01-9-02 - Produção musical 91.02-3-02 - Restauração e conservação de lugares e prédios históricos 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos 95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação 95.29-1-05 - Reparação de artigos do mobiliário
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 213-5 - Empresário (Individual)

LOGRADOURO R ALCEU AMOROSO LIMA	NÚMERO 000314	COMPLEMENTO SALA 1010 ED. ANT.
---	-------------------------	--

CEP 41.820-770	BAIRRO/DISTRITO CAMINHO DAS ARVORES	MUNICÍPIO SALVADOR	UF BA
--------------------------	---	------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO PDUARTE.DIRETORIA@GMAIL.COM	TELEFONE (71) 9646-1999/ (71) 9707-1936
---	---

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

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 13/08/2021
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

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

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **18/12/2024** às **11:17:12** (data e hora de Brasília).

Página: **5/5**



Telefonica Brasil S.A.
Rua Silveira Martins, 1.036 - CEP: 41150-000 - Salvador - BA
I.E.: 58378658 CNPJ Matriz: 02.558.157/0001-62

Nº da Conta: 00001319234540
Código Cliente: 00000153049000

MÊS REFERÊNCIA: 02/2023
DATA DE EMISSÃO: 01/03/2023

PÂMELA TOURINHO BRITO DUARTE
R 25 DE DEZEMBRO S/N
CAJAZEIRAS
41345-590 SALVADOR - BA

VENCIMENTO
13/03/2023

VALOR A PAGAR (R\$)
172,70

MEIO DE PAGAMENTO: BOLETO
ENVIO DA FATURA: E-MAIL
(jcbd.diretoria@gmail.com)

OS BENEFÍCIOS DO CELULAR RENOVAM TODO DIA: 25

RESUMO DA SUA CONTA

(DE 25/01/23 A 24/02/23)

VIVO CELULAR	172,70
Total a pagar	172,70

Plano contratado Adicionais contratados	Quantidade	Valor (R\$)
VIVO CELULAR - Controle		
Vivo Controle 8GB II	1	-
(+) Pacote Promocional 30 Dias	-	55,99
(+) Serviços Digitais	-	-
Vivo Controle 6GB III	1	45,99
(+) Serviços Digitais	-	-
Vivo Controle 11GB I	1	65,72
(+) Serviços Digitais	-	-
(+) Gigas para Redes Sociais	1	5,00
Subtotal Vivo Controle		172,70
Subtotal Plano contratado / Adicionais contratados		172,70
Total a pagar		172,70

- Existe(m) valor(es) pendente(s) até a data de emissão dessa conta. Veja suas contas em aberto em vivoemdia.vivo.com.br ou no aplicativo da Vivo. Caso tenha realizado o pagamento, por favor desconsidere essa mensagem -



SEUS NÚMEROS VIVO

Tel. Celular: 71-99646-1999, 71-99707-6681, 71-99723-1419
(Caso você tenha mais linhas, consulte o detalhamento no App Vivo)



SUAS BONIFICAÇÕES

Celular Vivo: 1 Bonus Controle 2GB | 2 Bônus Conta Digital 3GB

Veja detalhamento da sua conta no app Vivo

Pelo aplicativo, você também pode:

- Cadastrar o Débito Automático na sua conta e receber 3GB de internet todo mês
- Aproveitar os benefícios do Vivo Valoriza



FALE COM A GENTE

Acesse o App Vivo ou ligue:

Para os serviços da casa: 10315

Para os serviços do celular: *8486 do seu celular Vivo

Se tem necessidades especiais de fala/audição, 142



IMPORTANTE

- Você contratou o(s) serviço/produto(s) Vivo Controle 8GB II em 02/02/23, Vivo Controle Serv Digital II em 02/02/23.
- O benefício Bonus Controle 2GB expirará em 21/07/23.

Importante: Mantenha o pagamento em dia e evite o cancelamento dos serviços, a suspensão parcial / total dos serviços, a rescisão contratual, e a inclusão nos órgãos de proteção ao crédito. Para pagamento após o vencimento serão cobrados encargos de 2% e juros de 1% ao mês em conta futura. | Central de Atendimento ANATEL: 1331, 1332 para deficientes auditivos e www.anatel.gov.br. PLANOS ANATEL: Vivo Controle 11GB I: 128/POS/SMP, Vivo Controle 6GB III: 128/POS/SMP, Vivo Controle 8GB II: 128/POS/SMP. Para a prestação de serviços descrita nessa fatura incidem os seguintes impostos: BA - 18% ICMS, 0.65% PIS e 3% COFINS para Telecom. SP - 0% ISS, 0.65% PIS e 3% COFINS e 2% ISS, 1.65% PIS e 7.6% COFINS e 0% ISS, 0% PIS e 0% COFINS para SVAs.

Autenticação Mecânica

Destaque aqui



PÂMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Vencimento

13/03/2023

Total a Pagar - R\$

172,70

Cód. Débito Automático	Nº da Conta	Nº da Fatura	Mês Referência
1319234540-2	00001319234540	00000312262726	02/2023

846000000014	727000411007	013192345406	923022627262
--------------	--------------	--------------	--------------



Pagar
via Pix





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE			
Natureza Jurídica: EMPRESÁRIO			
NIRE(sede) 29105669436	CNPJ 43.109.155/0001-73	Arquivamento do ato Constitutivo 13/08/2021	Início da atividade 13/08/2021
Endereço: RUA ALCEU AMOROSO LIMA, 000314 SALA 1010 ED. ANT., CAMINHO DAS ARVORES, SALVADOR, BA - CEP: 41820770			

OBJETO SOCIAL
ADMINISTRACAO DE OBRAS MANUTENCAO E REPARACAO DE EMBARCACOES PARA ESPORTE E LAZER INSTALACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS CONSTRUCAO DE EDIFICIOS CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS OBRAS DE URBANIZACAO RUAS, PRACAS E CALCADAS MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO OBRAS DE TERRAPLENAGEM SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES OBRAS DE FUNDACOES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS OBRAS DE ALVENARIA SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE VEICULOS AUTOMOTORES SERVICO DE TAXI SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA SERVICOS DE ENTREGA RAPIDA LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO REPARACAO DE ARTIGOS DO MOBILIARIO ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA, SERVICOS DE MANUTENCAO E REPARACAO MECANICA DE VEICULOS AUTOMOTORES, MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SERVICOS DE ACABAMENTOS GRAFICOS, EXCETO ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO, LAVANDERIAS, ATIVIDADES DE APOIO A AGRICULTURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, TRANSPORTE RODOVIARIO COLETIVO DE PASSAGEIROS, SOB REGIME DE FRETAMENTO, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAGEM CARGA, TRANSPORTE MARITIMO DE CABOTAGEM PASSAGEIROS, LOCACAO DE EMBARCACOES SEM TRIPULACAO, EXCETO PARA FINS RECREATIVOS, ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RECREATIVOS E ESPORTIVOS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS SEM OPERADOR, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES, SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO, SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO, TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA, ALUGUEL DE PALCOS, COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORARIO, EXCETO ANDAIMES, SERVICOS DE ARQUITETURA, SERVICOS DE ENGENHARIA, SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA, CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA, CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES, CONSTRUCAO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, EXCETO PARA AGUA E ESGOTO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS, PERFURACOES E SONDAGENS, IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO, ATIVIDADES DE PRODUCAO DE FOTOGRAFIAS, EXCETO AEREA E SUBMARINA, INSTALACAO DE PAINELIS PUBLICITARIOS, AGENCIAMENTO DE PROFISSIONAIS PARA ATIVIDADES ESPORTIVAS, CULTURAIS E ARTISTICAS,

página: 1/3

247599794



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE			
Natureza Jurídica: EMPRESÁRIO			
NIRE(sede) 29105669436	CNPJ 43.109.155/0001-73	Arquivamento do ato Constitutivo 13/08/2021	Início da atividade 13/08/2021
Endereço: RUA ALCEU AMOROSO LIMA, 000314 SALA 1010 ED. ANT., CAMINHO DAS ARVORES, SALVADOR, BA - CEP: 41820770			

ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA, ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO, AGENCIAS DE VIAGENS, ATIVIDADES DE APOIO A EDUCACAO, EXCETO CAIXAS ESCOLARES, PRODUCAO MUSICAL, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MADEIRA, MATERIAL DE CONSTRUCAO E FERRAGENS, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE ELETRODOMESTICOS, MOVEIS E ARTIGOS DE USO DOMESTICO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS E FUMO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE JORNAIS, REVISTAS E OUTRAS PUBLICACOES, SERVICOS DE DUBLAGEM, CORRETAGEM NO ALUGUEL DE IMOVEIS, ATIVIDADES DE CONTABILIDADE, ENSINO DE ESPORTES, SERVICOS DE RESERVAS E OUTROS SERVICOS DE TURISMO, REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL, SERVICOS DE ENTREGA RAPIDA.

CAPITAL SOCIAL		PORTE			
R\$ 500.000,00 QUINHENTOS MIL REAIS		Microempresa			
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO		STATUS	
Data 31/07/2023	Número 98398136	REGISTRO ATIVO		SEM STATUS	
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)					
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA					
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX Endereço: XXXXXX					
EMPRESÁRIO					
Nome do Empresário: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE Identidade: 2164312120 CPF: 86753299548 Estado civil: solteiro Regime de bens: não informado					
Observação					

247599794

página: 2/3



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE			
Natureza Jurídica: EMPRESÁRIO			
NIRE(sede) 29105669436	CNPJ 43.109.155/0001-73	Arquivamento do ato Constitutivo 13/08/2021	Início da atividade 13/08/2021
Endereço: RUA ALCEU AMOROSO LIMA, 000314 SALA 1010 ED. ANT., CAMINHO DAS ARVORES, SALVADOR, BA - CEP: 41820770			

SALVADOR - BA, 30 de Setembro de 2024

BRUNO MOTA PASSOS
SECRETÁRIO-GERAL



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado da Bahia



CERTIDÃO ESTADUAL
CONCORDATA, FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL - 1º GRAU

CERTIDÃO Nº: 00759759E

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça (<https://portalcertidoes.tjba.jus.br/#/primeirograu>).

CERTIFICO que, pesquisando os registros dos sistemas eletrônicos de distribuição de processos deste Estado da Bahia, anteriores à data de **31/03/2025**, verifiquei **NÃO CONSTAR** em nome da parte abaixo indicada:

Razão Social: Pamela Tourinho Brito Duarte

CNPJ: 43.109.155/0001-73

Endereço: R ALCEU AMOROSO LIMA, SALA 1010 ED. ANT.

Esta certidão abrange as ações ativas de falência e recuperação judicial e extrajudicial, em que a pessoa pesquisada figure no pólo passivo, para as ações de falência e pólo ativo, para as ações de recuperação judicial / extrajudicial, com exceção dos processos em segredo de justiça.

Em caso de inconformidade, entrar em contato com a Seção de Certidões - SEDEC através do endereço eletrônico sedec@tjba.jus.br.

Os dados informados são de responsabilidade do solicitante, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário, tendo em vista que a base de dados pesquisada para a emissão desta certidão não possui conexão com nenhuma outra base de dados de outra instituição pública ou da Receita Federal.

Esta certidão é emitida sem custas e tem validade de 30 dias, a partir da sua data de emissão. Após este prazo, será necessária a emissão de nova certidão.

Salvador/BA, segunda-feira, 31 de março de 2025



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: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
CNPJ: 43.109.155/0001-73

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

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

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

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

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

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 18:00:39 do dia 17/03/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 13/09/2025.

Código de controle da certidão: **A85E.03EF.62BD.DB62**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

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

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 43.109.155/0001-73
Razão Social: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Endereço: R FRANCISCO DRUMOND 41 / CENTRO / CAMACARI / BA / 42800-063

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: 27/03/2025 a 25/04/2025

Certificação Número: 2025032706285760895340

Informação obtida em 31/03/2025 10:08:41

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



Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais(DEFIS)

Declaração Original

Exercício 2025

Ano-Calendário 2024

Período abrangido pela Declaração: 01/01/2024 a 31/12/2024

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 43.109.155/0001-73
Nome empresarial: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Data de abertura no CNPJ: 13/08/2021
Regime de Apuração: competência
Optante pelo Simples Nacional: Sim

1.1 CNPJ das Filiais Presentes nesta declaração:

Nenhuma.

2. Informações Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica

Ganhos de capital	R\$ 0,00
Quantidade de empregados no início do período abrangido pela declaração	0
Quantidade de empregados no final do período abrangido pela declaração	0
Receita proveniente de exportação direta	R\$ 0,00
Lucro superior ao limite de que trata o § 1º do art. 6º da resolução CGSN nº 4 de 30/05/2007, no período abrangido por esta declaração	R\$ 0,00
Total de ganhos líquidos auferidos em operações de renda variável	R\$ 0,00

2.1 Receita proveniente de exportação por meio de comercial exportadora

CNPJ da comercial exportadora	Valor
-	-

2.2 Identificação e Rendimentos dos Sócios

CPF do sócio: 867.532.995-48

Nome: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Rendimentos isentos pagos ao sócio pela empresa	R\$ 0,00
Rendimentos tributáveis pagos ao sócio pela empresa	R\$ 0,00
Percentual de participação do sócio no capital social da empresa no	100,00%

último dia do período abrangido pela declaração

Imposto de renda retido na fonte sobre os rendimentos pagos ao sócio
pela ME/EPP R\$ 0,00

2.3 Percentual de participação em cotas em tesouraria no capital
social da empresa (%) 0,00%

2.4 Doações à Campanha Eleitoral

CNPJ do Beneficiário	Nome do Beneficiário	Tipo de Beneficiário	Forma de Doação	Valor
-	-	-	-	-

3. Informações Econômicas e Fiscais dos Estabelecimentos

Estabelecimento: 43.109.155/0001-73 UF: BA

Estoque inicial do período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Estoque final do período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Saldo em caixa/banco no início do período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Saldo em caixa/banco no final do período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de aquisições de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Aquisições no mercado interno	R\$ 0,00
Importações	R\$ 0,00
Total de entradas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de saídas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de devoluções de vendas de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de devoluções de compras de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de entradas no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00
Total de despesas no período abrangido pela declaração	R\$ 0,00

Total de entradas interestaduais por UF

UF	Valor
-	-

Total de saídas interestaduais por UF

UF	Valor
-	-

Valor do ISS retido na fonte no ano-calendário, por Município

UF	Município	Valor
-	-	-

Prestações de Serviços de Comunicação

UF onde o serviço foi prestado	Município onde o serviço foi prestado	Valor
-	-	-

Informações sobre prestação de serviços de transporte de cargas interestadual e/ou intermunicipal, e de transporte intermunicipal e interestadual de passageiros autorizados no inciso VI do art. 17 da LC 123 com e sem substituição tributária

Valor total do frete:	-	
UF de origem	Município onde se iniciou a prestação do serviço	Valor da Prestação (R\$)
-	-	-

4. Informações da Recepção da Declaração

Data e Horário da transmissão da Declaração: 27/03/2025 13:05:25

Número do Recibo: 02.07.25086.0256437-4

Autenticação: 43393.10387.91880.55233



Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais(DEFIS)

Exercício: 2025
Ano Calendário: 2024

RECIBO DE ENTREGA

DECLARAÇÃO ORIGINAL

Período abrangido pela Declaração: 01/01/2024 a 31/12/2024

1. Informações do Contribuinte

Nome empresarial	CNPJ da Matriz
PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE	43.109.155/0001-73
Data da Abertura no CNPJ	Optante pelo Simples Nacional
13/08/2021	Sim
Regime de Apuração	
Competência	
CNPJ das Filiais Presentes Nesta Declaração	
Nenhuma	

2. Informações da Recepção da Declaração

Data e Horário da Transmissão da Declaração
27/03/2025 13:05:25
Número do Recibo
02.07.25086.0256437-4
Autenticação
43393.10387.91880.55233

BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1	ATIVO	500.000,00D	15.386,69	0,00	515.386,69D
2	ATIVO CIRCULANTE	500.000,00D	15.386,69	0,00	515.386,69D
3	DISPONÍVEL	500.000,00D	0,00	0,00	500.000,00D
4	CAIXA	500.000,00D	0,00	0,00	500.000,00D
5	CAIXA GERAL	500.000,00D	0,00	0,00	500.000,00D
12	CLIENTES	0,00	15.386,69	0,00	15.386,69D
13	DUPLICATAS A RECEBER	0,00	15.386,69	0,00	15.386,69D
525	MUNICIPIO DE MATA DE SAO JOAO	0,00	956,69	0,00	956,69D
527	CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DA BAHIA CBMBA	0,00	14.430,00	0,00	14.430,00D
149	PASSIVO	500.000,00C	0,00	15.386,69	515.386,69C
150	PASSIVO CIRCULANTE	0,00	0,00	2.372,85	2.372,85C
169	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	0,00	0,00	2.372,85	2.372,85C
170	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	0,00	0,00	2.372,85	2.372,85C
173	ISS A RECOLHER	0,00	0,00	461,60	461,60C
176	IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER	0,00	0,00	843,52	843,52C
177	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	0,00	0,00	506,11	506,11C
179	PIS A RECOLHER	0,00	0,00	100,02	100,02C
180	COFINS A RECOLHER	0,00	0,00	461,60	461,60C
242	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	500.000,00C	0,00	13.013,84	513.013,84C
243	CAPITAL SOCIAL	500.000,00C	0,00	0,00	500.000,00C
244	CAPITAL SUBSCRITO	500.000,00C	0,00	0,00	500.000,00C
245	CAPITAL SOCIAL	500.000,00C	0,00	0,00	500.000,00C
264	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	0,00	0,00	13.013,84	13.013,84C
265	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	0,00	0,00	13.013,84	13.013,84C
266	LUCROS ACUMULADOS	0,00	0,00	13.013,84	13.013,84C
402	CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	17.759,54	17.759,54	0,00
403	RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	17.759,54	17.759,54	0,00
404	RECEITA BRUTA DE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
410	RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
411	SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
413	(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	0,00	2.372,85	2.372,85	0,00
424	(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	2.372,85	2.372,85	0,00
427	(-) ISS	0,00	461,60	461,60	0,00
428	(-) COFINS	0,00	461,60	461,60	0,00
429	(-) PIS	0,00	100,02	100,02	0,00
477	(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	0,00	506,11	506,11	0,00
478	(-) IMPOSTO DE RENDA	0,00	843,52	843,52	0,00
460	CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
461	CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS VENDIDOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
471	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
472	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
473	RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
R FRANCISCO DRUMOND,41 CAMACARI/BA
CENTRO,CEP 42.800-063
CNPJ 43.109.155/0001-73

BALANÇO PATRIMONIAL EXERCÍCIO 2021
ABERTURA / ENCERRAMENTO

ATIVO

CIRCULANTE

CAIXA/BANCO ----- R\$ 500.000,00

PASSIVO

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

CAPITAL INTEGRALIZADO ----- R\$ 500.000,00

CAMACARI, 31 DE DEZEMBRO DE 2021

MARCOS CESAR
SAMPAIO
SOUZA:897808
50597

Assinado de forma
digital por MARCOS
CESAR SAMPAIO
SOUZA:89780850597
Dados: 2022.03.22
22:58:09 -03'00'

MARCOS CESAR SAMPAIO SOUZA
CPF : 897.808.505-97
CRC.BA 042334/O-7

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
ATIVO	515.386,69D
ATIVO CIRCULANTE	515.386,69D
DISPONÍVEL	500.000,00D
CAIXA	500.000,00D
CAIXA GERAL	500.000,00D
CLIENTES	15.386,69D
DUPLICATAS A RECEBER	15.386,69D
MUNICIPIO DE MATA DE SAO JOAO	956,69D
CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DA BAHIA CBMBA	14.430,00D
PASSIVO	515.386,69C
PASSIVO CIRCULANTE	2.372,85C
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	2.372,85C
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	2.372,85C
ISS A RECOLHER	461,60C
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER	843,52C
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	506,11C
PIS A RECOLHER	100,02C
COFINS A RECOLHER	461,60C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	513.013,84C
CAPITAL SOCIAL	500.000,00C
CAPITAL SUBSCRITO	500.000,00C
CAPITAL SOCIAL	500.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	13.013,84C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	13.013,84C
LUCROS ACUMULADOS	13.013,84C

BALANCETE

Código	Descrição da conta	Saldo Anterior	Débito	Crédito	Saldo Atual
1	ATIVO	500.000,00D	15.386,69	0,00	515.386,69D
2	ATIVO CIRCULANTE	500.000,00D	15.386,69	0,00	515.386,69D
3	DISPONÍVEL	500.000,00D	0,00	0,00	500.000,00D
4	CAIXA	500.000,00D	0,00	0,00	500.000,00D
5	CAIXA GERAL	500.000,00D	0,00	0,00	500.000,00D
12	CLIENTES	0,00	15.386,69	0,00	15.386,69D
13	DUPLICATAS A RECEBER	0,00	15.386,69	0,00	15.386,69D
525	MUNICIPIO DE MATA DE SAO JOAO	0,00	956,69	0,00	956,69D
527	CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DA BAHIA CBMBA	0,00	14.430,00	0,00	14.430,00D
149	PASSIVO	500.000,00C	0,00	15.386,69	515.386,69C
150	PASSIVO CIRCULANTE	0,00	0,00	2.372,85	2.372,85C
169	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	0,00	0,00	2.372,85	2.372,85C
170	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	0,00	0,00	2.372,85	2.372,85C
173	ISS A RECOLHER	0,00	0,00	461,60	461,60C
176	IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER	0,00	0,00	843,52	843,52C
177	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	0,00	0,00	506,11	506,11C
179	PIS A RECOLHER	0,00	0,00	100,02	100,02C
180	COFINS A RECOLHER	0,00	0,00	461,60	461,60C
242	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	500.000,00C	0,00	13.013,84	513.013,84C
243	CAPITAL SOCIAL	500.000,00C	0,00	0,00	500.000,00C
244	CAPITAL SUBSCRITO	500.000,00C	0,00	0,00	500.000,00C
245	CAPITAL SOCIAL	500.000,00C	0,00	0,00	500.000,00C
264	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	0,00	0,00	13.013,84	13.013,84C
265	LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	0,00	0,00	13.013,84	13.013,84C
266	LUCROS ACUMULADOS	0,00	0,00	13.013,84	13.013,84C
402	CONTAS DE RESULTADO - RECEITAS	0,00	17.759,54	17.759,54	0,00
403	RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	17.759,54	17.759,54	0,00
404	RECEITA BRUTA DE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
410	RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
411	SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
413	(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	0,00	2.372,85	2.372,85	0,00
424	(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	0,00	2.372,85	2.372,85	0,00
427	(-) ISS	0,00	461,60	461,60	0,00
428	(-) COFINS	0,00	461,60	461,60	0,00
429	(-) PIS	0,00	100,02	100,02	0,00
477	(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	0,00	506,11	506,11	0,00
478	(-) IMPOSTO DE RENDA	0,00	843,52	843,52	0,00
460	CONTAS DE APURAÇÃO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
461	CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS VENDIDOS	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
471	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
472	APURAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00
473	RESULTADO DO EXERCÍCIO	0,00	15.386,69	15.386,69	0,00

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022


Descrição	Saldo Atual
RECEITA BRUTA	15.386,69
SERVIÇOS PRESTADOS	15.386,69
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	(2.372,85)
(-) ISS	(461,60)
(-) COFINS	(461,60)
(-) PIS	(100,02)
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	(506,11)
(-) IMPOSTO DE RENDA	(843,52)
RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA	13.013,84
LUCRO BRUTO	13.013,84
DESPESAS OPERACIONAIS	0,00
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	13.013,84

T E R M O D E A B E R T U R A


CONTÉM ESTE CONJUNTO DE FORMULÁRIOS 1 (UMA) FOLHAS NUMERADAS MECANICAMENTE DE 1 (UM) A 1 (UM), E SERVIRÁ DE LIVRO RAZÃO NUM. 1(UM) DA EMPRESA PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE, FIRMA ESTABELECIDÀ À R ALCEU AMOROSO LIMA, 000314 SALA 1010 ED. ANT. CAMINHO DAS ARVORES, NESTA CIDADE DE SALVADOR/BA CEP: 41820770, REGISTRADA NA JUNTA COMERCIAL DO MESMO ESTADO SOB O NIRE NUM. 29105669436 POR DESPACHO DE 31/07/2023 E NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS DO MINISTÉRIO DA FAZENDA (C.N.P.J.) 43109155000173, E INSCRITO NO MUNICÍPIO SOB O NUM. 936789/001-06, E INSCRITO NA SECRETARIA ESTADUAL SOB O NUM. isento.

CONFORME DETERMINA O ART. 9º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 107 DE 23/05/2008 DO D.N.R.C, DECLARAMOS QUE O PRESENTE LIVRO ENCONTRA-SE TOTALMENTE ESCRITURADO, DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

O PRESENTE VAI ABAIXO ASSINADO PELO CONTADOR(A) RESPONSÁVEL, O SR. ELZA DE MELO MARTINS REGISTRADO NO C.R.C. SOB O NUM. PR-081646/O-1, REGISTRADO(A) NO C.P.F. SOB O NUM. 012.412.042-33.

Documento assinado digitalmente
 **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**
Data: 17/12/2024 21:53:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Administrador
CPF:86753299548
RG: Data de expedição:
Administrado

Documento assinado digitalmente
 **ELZA DE MELO MARTINS**
Data: 17/12/2024 16:08:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELZA DE MELO MARTINS
Contador
CRC:PR-081646/O-1
CPF:012.412.042-33
RG:23004312

Descrição	Exercício Anterior	Exercício Atual
ATIVO	****515.386,69D	****534.137,74D
ATIVO CIRCULANTE	****515.386,69D	****534.137,74D
DISPONIBILIDADES	****500.000,00D	****499.006,86D
CAIXA GERAL	****500.000,00D	****499.006,86D
CAIXA MATRIZ	500.000,00D	499.006,86D
CRÉDITOS	*****15.386,69D	*****35.130,88D
ADIANTAMENTOS	*****0,00D	*****18.980,00D
ADIANTAMENTO A TERCEIROS - CIRCULANTE	0,00D	18.980,00D
DUPLICATAS A RECEBER	*****15.386,69D	*****16.150,88D
DUPLICATAS A RECEBER - COM PARTE NAO RELACIONADA	15.386,69D	16.150,88D

***** (XXXXX) *****

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Descrição	Exercício Anterior	Exercício Atual
PASSIVO	****515.386,69C	****534.137,74C
PASSIVO CIRCULANTE	*****2.372,85C	*****31.481,52C
OBRIGAÇÕES DO CIRCULANTE	*****2.372,85C	*****31.481,52C
OBRIGAÇÕES FISCAIS - CIRCULANTE	*****1.023,22C	*****31.481,52C
SIMPLES NACIONAL	0,00C	31.481,52C
PIS A RECOLHER	100,02C	0,00C
COFINS A RECOLHER	461,60C	0,00C
TRIBUTOS MUNICIPAIS A RECOLHER	461,60C	0,00C
PROVISÕES - CIRCULANTE	*****1.349,63C	*****0,00C
PROVISAO PARA IMPOSTO DE RENDA	843,52C	0,00C
PROVISAO PARA CSLL	506,11C	0,00C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	****513.013,84C	****502.656,22C
CAPITAL SOCIAL	****500.000,00C	****500.000,00C
CAPITAL REALIZADO - RESIDENTES NO PAÍS	****500.000,00C	****500.000,00C
CAPITAL SUBSCRITO DE DOMICILIADOS NO PAÍS	500.000,00C	500.000,00C
OUTRAS CONTAS DO PATRIMONIO LIQUIDO	*****13.013,84C	*****2.656,22C
OUTRAS CONTAS DO PATRIMONIO LIQUIDO	*****13.013,84C	*****2.656,22C
LUCROS ACUMULADOS	13.013,84C	2.656,22C

***** (XXXXX) *****

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

gov.br

Documento assinado digitalmente

ELZA DE MELO MARTINS

Data: 12/12/2024 19:49:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELZA DE MELO MARTINS

Contador

CRC:PR-081646/O-1

CPF:012.412.042-33

RG:23004312

gov.br

Documento assinado digitalmente

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Data: 17/12/2024 21:53:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Administrador

CPF:86753299548

RG: Data de expedição:

Administrador

Descrição	Classificação	Exercício atual	Exercício anterior
RESULTADO	3	10.357,62D	0,00C
RESULTADO LIQUIDO ANTES DO IRPJ E CSLL	3.01	10.357,62D	0,00C
RESULTADO OPERACIONAL	3.01.01	10.357,62D	0,00C
RECEITA LÍQUIDA	3.01.01.01	11.379,67C	0,00C
RECEITA BRUTA	3.01.01.01.01	42.861,19C	0,00C
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	3.01.01.01.02	31.481,52D	0,00C
DESPESAS OPERACIONAIS	3.01.01.07	18.469,10D	0,00D
DESPESAS OPERACIONAIS DA ATIVIDADE GERAL	3.01.01.07.01	18.469,10D	0,00D
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	3.01.01.09	3.268,19D	0,00D
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS DA TIVIDADE	3.01.01.09.01	3.268,19D	0,00D
DESPESAS FINANCEIRAS LÍQUIDAS		0,00C	0,00C
RESULTADO OPERACIONAL BRUTO		10.357,62D	0,000
LUCRO/PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		10.357,62D	0,000

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

gov.br

Documento assinado digitalmente
PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Data: 17/12/2024 21:53:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Salvador, 31 de dezembro de 2023.

gov.br

Documento assinado digitalmente
ELZA DE MELO MARTINS
Data: 12/12/2024 19:49:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Administrador
CPF:86753299548
RG: Data de expedição:
Administrador

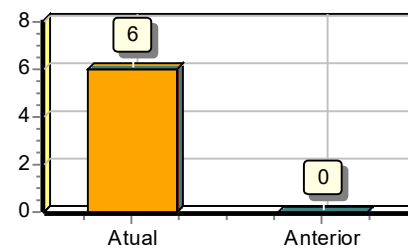
ELZA DE MELO MARTINS

Contador
CRC:PR-081646/O-1
CPF:012.412.042-33
RG:23004312

Endividamento Total

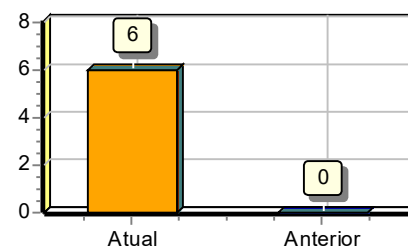
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	31.481,52	
		= 0,06
Ativo	534.137,74	

Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 6% do ativo total.

**Grau de Endividamento**

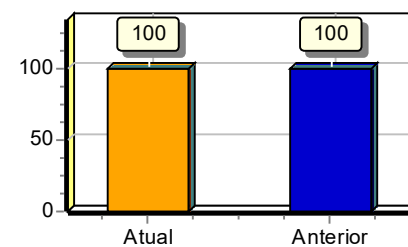
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	31.481,52	
		= 0,06
Patrimônio Líquido	502.656,22	

Quanto menor, melhor. O capital de terceiros equivale a 6% do capital próprio.

**Composição de Endividamento**

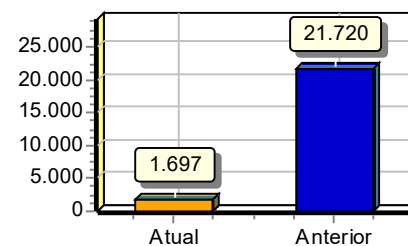
Passivo Circulante	31.481,52	
		= 1,00
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	31.481,52	

Quanto menor, melhor. As obrigações a curto prazo representam 100% das obrigações totais.

**Liquidez Geral**

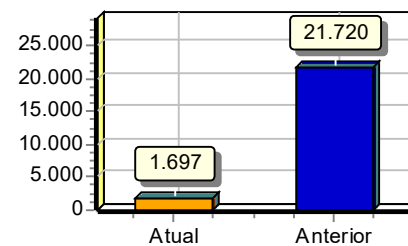
Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP	534.137,74	
		= 16,97
Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	31.481,52	

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$16,97 de ativo Circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$1,00 de dívida total.

**Liquidez Corrente**

Ativo Circulante	534.137,74	
		= 16,97
Passivo Circulante	31.481,52	

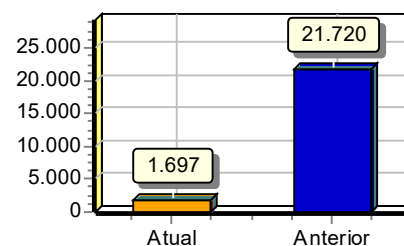
Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$16,97 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Liquidez Seca

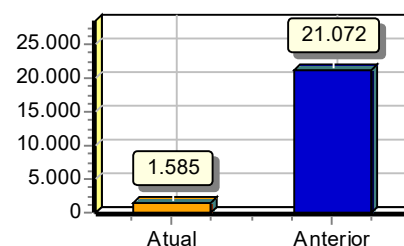
Ativo Circulante - Estoques	534.137,74	
		= 16,97
Passivo Circulante	31.481,52	

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$16,97 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.

**Liquidez Imediata**

Ativo Disponível	499.006,86	
		= 15,85
Passivo Circulante	31.481,52	

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$15,85 de disponibilidades para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.



Documento assinado digitalmente
PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Data: 17/12/2024 21:53:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Salvador, 31 de dezembro de 2023.



Documento assinado digitalmente
ELZA DE MELO MARTINS
Data: 17/12/2024 15:17:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Administrador
CPF:86753299548
RG: Data de expedição:
Administrador

ELZA DE MELO MARTINS


Contador
CRC:PR-081646/O-1
CPF:012.412.042-33
RG:23004312

T E R M O D E E N C E R R A M E N T O


CONTÉM ESTE CONJUNTO DE FORMULÁRIOS 1 (UMA) FOLHAS NUMERADAS MECANICAMENTE DE 1 (UM) A 1 (UM), E SERVIU DE LIVRO RAZÃO NUM. 1(UM) DA EMPRESA PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE, FIRMA ESTABELECIDÀ À R ALCEU AMOROSO LIMA, 000314 SALA 1010 ED. ANT. CAMINHO DAS ARVORES, NESTA CIDADE DE SALVADOR/BA CEP: 41820770, REGISTRADA NA JUNTA COMERCIAL DO MESMO ESTADO SOB O NIRE NUM. 29105669436 POR DESPACHO DE 31/07/2023 E NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS DO MINISTÉRIO DA FAZENDA (C.N.P.J.) 43109155000173, E INSCRITO NO MUNICÍPIO SOB O NUM. 936789/001-06, E INSCRITO NA SECRETARIA ESTADUAL SOB O NUM. isento, REFERENTE AO PERÍODO DE 01/01/2023 A 31/12/2023 E SE DESTINOÙ A FINS CONSTANTES DO TERMO DE ENCERRAMENTO.

CONFORME DETERMINA O ARTIGO 9º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 107 DE 23/05/2008 DO D.N.R.C., DECLARAMOS QUE O PRESENTE LIVRO ENCONTRA-SE TOTALMENTE ESCRITURADO, DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

O PRESENTE VAI ABAIXO ASSINADO PELO CONTADOR(A) RESPONSÁVEL, O SR. ELZA DE MELO MARTINS REGISTRADO NO C.R.C. SOB O NUM. PR-081646/O-1, REGISTRADO(A) NO C.P.F. SOB O NUM. 012.412.042-33.

Documento assinado digitalmente
 **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**
Data: 17/12/2024 21:53:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Administrador
CPF:86753299548
RG: Data de expedição:
Administrado

Documento assinado digitalmente
 **ELZA DE MELO MARTINS**
Data: 17/12/2024 16:10:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELZA DE MELO MARTINS
Contador
CRC:PR-081646/O-1
CPF:012.412.042-33
RG:23004312



Prefeitura Municipal do Salvador - PMS

Secretaria Municipal da Fazenda - SEFAZ

Procuradoria Geral do Município de Salvador - PGMS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS NA SEFAZ E TRIBUTÁRIOS E NÃO TRIBUTÁRIOS INSCRITOS NA DÍVIDA ATIVA DO MUNICÍPIO DE SALVADOR

Razão Social: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
CNPJ: 43.109.155/0001-73
Endereço: RUA ALCEU AMOROSO LIMA Nº 000314 - CAMINHO DAS ARVORES,
SALVADOR/BA - CEP: 41820770 - SALA 1010 ED. ANT.

Número da Certidão: 2267149

É certificado que não constam pendências em nome do sujeito passivo acima identificado, incluindo matriz e filiais localizadas no Município.

Esta certidão se refere à situação fiscal, compreendendo créditos tributários administrados pela SEFAZ e a inscrições em Dívida Ativa junto à PGMS e abrange, inclusive, a situação cadastral do estabelecimento matriz e suas filiais ou imóvel(is) em que esteja(m) na condição de contribuinte.

Fica ressalvado o direito de o Município cobrar e inscrever em Dívida Ativa quaisquer dívidas do sujeito passivo que vierem a ser apuradas.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <https://sefaz.salvador.ba.go.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Lei nº 7.186/2006 - CTRMS.

Certidão emitida às 10:02:12 horas do dia 31/03/2025.

Válida até dia 29/06/2025.

Código de controle da certidão: **ED63.A41B.4362.DBA4.2F97.6BA8.1319.BF8C**

Esta certidão foi emitida pela página da Secretaria Municipal da Fazenda, no endereço <http://www.sefaz.salvador.ba.gov.br>, e sua autenticidade pode ser confirmada utilizando o código de controle acima.



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 43.109.155/0001-73
Razão Social: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE
Nome Fantasia: P DUARTE
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 06/06/2023
Natureza Jurídica: EMPRESÁRIO (INDIVIDUAL)
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	15/11/2022
FGTS	Validade:	24/06/2022
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	04/12/2022

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	20/06/2022
Receita Municipal	Validade:	10/08/2022

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/12/2022

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 07/06/2022 16:07

CPF: 867.532.995-48 Nome: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Ass: _____

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL		VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	
ESTADO DA BAHIA SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO PEDRO MELLO NÃO PLASTIFICAR		RG	21.643.121-20 DATA DE EXPEDIÇÃO 16-07-2021
 FOLHA ÚNICA		NOME	PÂMELA TOURINHO-BRITO DUARTE
		FILIAÇÃO	JOSÉ CARLOS BRITO DUARTE ELISANGELA CASTRO TOURINHO
PÂMELA TOURINHO BRITO DUARTE		NATURALIDADE	LAURO DE FREITAS BA DATA DE NASCIMENTO 22-05-2003
ASSINATURA DO TITULAR		DOC ORIGEM	C.NAS. CM SALVADOR BA DS PIRAJÁ LV 059 FL 029 RT 017429
CARTEIRA DE IDENTIDADE		CPF	867.532.995-48
Tamanho 40x60 x 3mm		Assinatura do Diretor(a) Nelson Santiago Santos Marques de Queiroz	
		LEI Nº 7.116 DE 29/08/83	



Certidão Negativa de Débitos Tributários

(Emitida para os efeitos dos arts. 113 e 114 da Lei 3.956 de 11 de dezembro de 1981 - Código Tributário do Estado da Bahia)

Certidão Nº: **20251547214**

RAZÃO SOCIAL	
PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	CNPJ
	43.109.155/0001-73

Fica certificado que não constam, até a presente data, pendências de responsabilidade da pessoa física ou jurídica acima identificada, relativas aos tributos administrados por esta Secretaria.

Esta certidão engloba todos os seus estabelecimentos quanto à inexistência de débitos, inclusive os inscritos na Dívida Ativa, de competência da Procuradoria Geral do Estado, ressalvado o direito da Fazenda Pública do Estado da Bahia cobrar quaisquer débitos que vierem a ser apurados posteriormente.

Emitida em 20/03/2025, conforme Portaria nº 918/99, sendo válida por 60 dias, contados a partir da data de sua emissão.

**AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO PODE SER COMPROVADA NAS INSPETORIAS FAZENDÁRIAS
OU VIA INTERNET, NO ENDEREÇO <http://www.sefaz.ba.gov.br>**

Válida com a apresentação conjunta do cartão original de inscrição no CPF ou no CNPJ da
Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 43.109.155/0001-73

Certidão nº: 11689324/2025

Expedição: 27/02/2025, às 14:00:58

Validade: 26/08/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **43.109.155/0001-73**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

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, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos a pedido da interessada e para fins de prova, que a A empresa *PDUARTE* registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na RUA FRANCISCO DRUMOND, 41, CENTRO, CAMACARI, BA, CEP 42.800-063 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 22/05/2003, SOLTEIRA, EMPRESARIA, CPF nº 867.532.995-48, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 2164312120, órgão expedidor SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - BA, residente e domiciliada na RUA HERÁCLITO, 2, FAZENDA GRANDE IV, CAJAZEIRAS, SALVADOR, BA, CEP 41345580, BRASIL Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 996461999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com.

Forneceu satisfatoriamente a RKS Comércio e Transporte Ltda CNPJ 056556570001-00 R. Djanira Maria Bastos, 03, Jardim Ipitanga, Caji – Lauro de Freitas CEP 42700-00 Representante Ricardo Solla Fones: 071-98627-5552 / 99607-3688 Email : rks.secretaria@gmail.com.

fornecimento de materiais e equipamentos de rede de dados
infraestrutura de cabeamento de rede lógica
câmeras de circuito interno de televisão (CFTV)

VALOR TOTAL R\$ 5.014.000,00

Durante 12 meses

Lauro de Freitas 20 de março de 2023



RKS Comércio e Transporte Ltda
CNPJ 056556570001-00
RKS Comércio e Transporte Ltda CNPJ 056556570001-00
R. Djanira Maria Bastos, 03, Jardim Ipitanga, Caji – Lauro de Freitas CEP 42700-00 Fones: 071-98627-5552 / 99607-3688
Email : rks.secretaria@gmail.com

Ficha

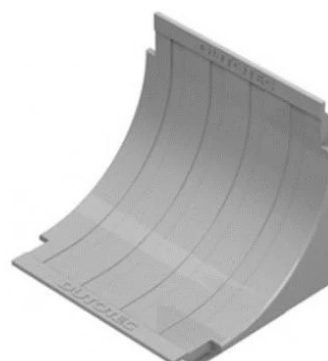
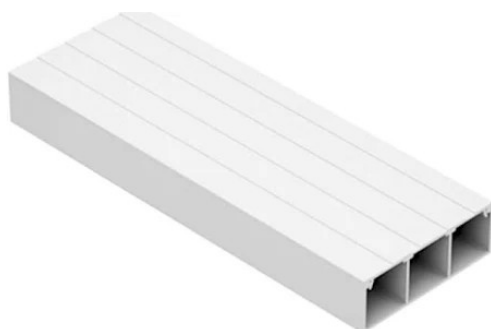
1- Prateleira para cabos, tipo leito, com 300mm de largura– 3 metros, Galvanizada à fogo
MULTI AÇO

2- Duto em alumínio com pintura na cor branco, tipo duplo, 73x45mm – 3 metros
PLENOBRAS

3- Tampa plana ranhurada em alumínio, com pintura na cor branco, largura 73mm
TEKI

4-Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm
DUTOTEC

Catalogo



Ficha



5- Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm

PLENOBRAS

6- Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm

PLENOBRAS

7- Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm

ELETRONOR

8- Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm

PLENOBRAS

Catalogo



Ficha



9-Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm

ELETROBRAS

10-Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de $\frac{3}{4}$ "

ELETRONOR

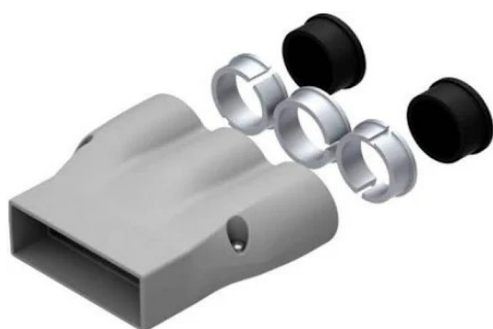
11- Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 1"

PLENOBRAS

12-Luva de arremate para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PÇ 1

PLENOBRAS

Catalogo



Ficha



13- Tampa terminal para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PÇ 1

DUTOTEC

14- Arremate branco de parede para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco

BIGONI

15- Derivação branco T invertida para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco

DUTOTEC

16- Caixa de derivação “TIPO X” para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, com derivação de um duto por face

PLENOBRAS

Catalogo



Ficha



17- Coluna com estrutura tubular em alumínio estrudado na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 3 metros

VARROTI

18- Coluna com estrutura tubular em alumínio extrudada na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 2,2 metros

BIGONI

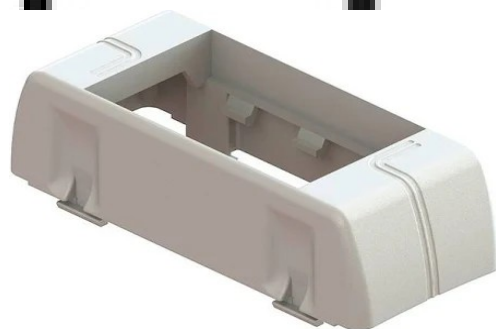
19- Suporte de equipamentos para encaixe sob pressão em duto de alumínio largura 73mm, com espelho contendo 02 módulos Modulo para conector RJ45 Femea

2BLOCOS

20- ABRACADEIRA NYLON NAT.205MM T.18L

KALUNGA

Catalogo



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

"Contratação de empresa especializada para prestação, sob demanda, de materiais e serviços de infraestrutura e cabeamento de rede lógica, cabeamento de rede telefônica, câmeras de circuito interno de televisão (CFTV), equipamentos de controle de acesso, com fornecimento de materiais e equipamentos de rede de dados, compreendendo instalação, remoção, ampliação, remanejamento, manutenção preventiva e corretiva, testes de funcionalidade, durante o prazo de 12 (doze) meses em sistema de registro de preços."

ANEXO III - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS						PLANILHA VERIFICAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	PREÇO (R\$) Total	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
	MATERIAIS				R\$ 22.907.620,63	99,61104%	55,42868%	61,58743%	67,74617%	Ajustar
1	Prateleira para cabos, tipo leito, com 300mm de largura – 3 metros, Galvanizada à fogo	BR	#	#	R\$ 74.345,00	0,32328%	0,01049%	0,01165%	0,01282%	Ajustar
2	Duto em alumínio com pintura na cor branco, tipo duplo, 73x45mm – 3 metros	BR	#	#	R\$ 1.800,00	0,00783%	0,08397%	0,09330%	0,10263%	Ajustar
3	Tampa plana ranhurada em alumínio, com pintura na cor branco, largura 73mm	BR	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,04071%	0,04524%	0,04976%	Ajustar
4	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00812%	0,00903%	0,00993%	Ajustar
5	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	PC	#	#	R\$ 7.200,00	0,03131%	0,01761%	0,01957%	0,02152%	Ajustar
6	Curva vertical interna em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	PC	#	#	R\$ 9.560,00	0,04157%	0,01570%	0,01745%	0,01919%	Ajustar
7	Curva vertical externa em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	PC	#	#	R\$ 7.203,64	0,03132%	0,01576%	0,01751%	0,01926%	Ajustar
8	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 30mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	PC	#	#	R\$ 8.540,11	0,03714%	0,02074%	0,02304%	0,02535%	Ajustar
9	Curva horizontal em alumínio, com tampa plana ranhurada, raio 60mm, com pintura na cor branco, com 73mm de largura e profundidade 45mm	PC	#	#	R\$ 7.203,64	0,03132%	0,02184%	0,02426%	0,02669%	Ajustar
10	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 3/4"	PC	#	#	R\$ 9.875,00	0,04294%	0,02284%	0,02537%	0,02791%	Ajustar
11	Adaptador de eletroduto para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, contendo duas saídas para eletrodutos de 1"	PC	#	#	R\$ 14.407,08	0,06265%	0,02467%	0,02741%	0,03016%	Ajustar
12	Luva de arremate para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PC 1	PC	#	#	R\$ 25.854,00	0,11242%	0,02565%	0,02851%	0,03136%	Ajustar
13	Tampa terminal para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco PC 1	PC	#	#	R\$ 16.568,00	0,07204%	0,01346%	0,01496%	0,01645%	Ajustar
14	Arremate branco de parede para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco	PC	#	#	R\$ 14.407,27	0,06265%	0,01668%	0,01854%	0,02039%	Ajustar
15	Derivação branco T invertida para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco	PC	#	#	R\$ 25.154,00	0,10938%	0,02495%	0,02773%	0,03050%	Ajustar
16	Caixa de derivação "TIPO X" para duto em alumínio com perfil de 45mm, cor branco, com derivação de um duto por face	PC	#	#	R\$ 14.407,27	0,06265%	0,04271%	0,04746%	0,05221%	Ajustar
17	Coluna com estrutura tubular em alumínio estrudado na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 3 metros	PC	#	#	R\$ 10.805,46	0,04699%	0,05420%	0,06022%	0,06624%	Ajustar
18	Coluna com estrutura tubular em alumínio extrudada na cor branco, contendo quatro secções, parafusos de extensão superior e inferior e luvas de arremate – altura 2,2	PC	#	#	R\$ 1.080,55	0,00470%	0,04702%	0,05225%	0,05747%	Ajustar
19	Suporte de equipamentos para encaixe sob pressão em duto de alumínio largura 73mm, com espelho contendo 02 módulos Modulo para conector RJ45 Fêmea	PC	#	#	R\$ 1.080,55	0,00470%	0,01959%	0,02177%	0,02394%	Ajustar
20	ABRACADEIRA NYLON NAT.205MM T.18L	Cento	#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,00208%	0,00231%	0,00254%	Ajustar
21	ABRACADEIRA NYLON NAT.391MM T.50L	Cento	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00761%	0,00845%	0,00930%	Ajustar
22	ABRACADEIRA NYLON PTA.154MM T.30R	Cento	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00192%	0,00213%	0,00235%	Ajustar
23	ABRACADEIRA NYLON PTA.390MM T.120R	Cento	#	#	R\$ 3.874,00	0,01685%	0,00887%	0,00985%	0,01084%	Ajustar
24	BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 12 POSICOES	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00263%	0,00293%	0,00322%	Ajustar
25	BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 7 POSICOES	UN	#	#	R\$ 4,25	0,00002%	0,00241%	0,00267%	0,00294%	Ajustar
26	BARRAMENTO DE TERRA 7 POSICOES	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00256%	0,00284%	0,00313%	Ajustar
27	BARRAMENTO DE TERRA PARA 12 POSICOES	UN	#	#	R\$ 4.201,00	0,01827%	0,00260%	0,00289%	0,00318%	Ajustar
28	BARRAMENTO PENTE BIFASICO IX12	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00305%	0,00339%	0,00373%	Ajustar
29	BARRAMENTO PENTE BIFASICO IX7	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00273%	0,00304%	0,00334%	Ajustar
30	BARRAMENTO PENTE MONO IX12	UN	#	#	R\$ 5.457,00	0,02373%	0,00275%	0,00305%	0,00336%	Ajustar
31	BARRAMENTO PENTE MONO IX7	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00268%	0,00297%	0,00327%	Ajustar
32	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO IX12	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00346%	0,00384%	0,00423%	Ajustar
33	BARRAMENTO TRIFASICO 100A	KIT	#	#	R\$ 4.257,00	0,01851%	0,02566%	0,02851%	0,03136%	Ajustar
34	BARRAMENTO TRIFASICO 50A	KIT	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,02362%	0,02624%	0,02887%	Ajustar
35	CABO FLEXIVEL 10MM - Azul ou Verde ou Vermelho	M	#	#	R\$ 30.545,00	0,13282%	0,10913%	0,12125%	0,13338%	OK
36	CABO FLEXIVEL 2,5MM - Azul ou Verde ou Vermelho	M	#	#	R\$ 360.181,84	1,56621%	0,08057%	0,08952%	0,09847%	Ajustar
37	CABO FLEXIVEL 4MM - Azul ou Verde ou Vermelho	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,06443%	0,07159%	0,07875%	Ajustar
38	CABO FLEXIVEL 6MM - Azul ou Verde ou Vermelho	M	#	#	R\$ 450.227,30	1,95776%	0,06600%	0,07333%	0,08066%	Ajustar
39	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 16MM²	M	#	#	R\$ 360.181,84	1,56621%	0,04809%	0,05343%	0,05878%	Ajustar
40	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 25MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,08137%	0,09041%	0,09945%	Ajustar
41	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 35MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,12120%	0,13467%	0,14813%	Ajustar
42	CABO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA 50MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,12987%	0,14430%	0,15873%	Ajustar
43	CABO PP 1KV 3X25MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,20584%	0,22871%	0,25159%	Ajustar
44	CABO PP 1KV 3X10MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,09047%	0,10052%	0,11057%	Ajustar
45	CABO PP 1KV 3X2,5MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,16324%	0,18138%	0,19951%	Ajustar
46	CABO PP 1KV 3X4MM²	M	#	#	R\$ 450.227,30	1,95776%	0,04474%	0,04971%	0,05469%	Ajustar
47	CABO PP 1KV 3X6MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,05507%	0,06119%	0,06731%	Ajustar
48	CABO PP 1KV 4X10MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,12144%	0,13493%	0,14842%	Ajustar
49	CABO PP 1KV 4X4MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,05634%	0,06260%	0,06886%	Ajustar
50	CABO PP 1KV 4X6MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,07897%	0,08774%	0,09652%	Ajustar
51	CABO PP 1KV 4X25MM²	M	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,26745%	0,29716%	0,32688%	Ajustar
52	CAIXA SOBREPOR 3x3	UN	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,01182%	0,01314%	0,01445%	Ajustar
53	DISJUNTOR BIFASICO 10A	UN	#	#	R\$ 27.013,64	0,11747%	0,01449%	0,01610%	0,01771%	Ajustar
54	DISJUNTOR BIFASICO 16A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01526%	0,01696%	0,01866%	Ajustar
55	DISJUNTOR BIFASICO 20A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01434%	0,01593%	0,01753%	Ajustar
56	DISJUNTOR BIFASICO 25A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,02127%	0,02364%	0,02600%	Ajustar
57	DISJUNTOR BIFASICO 32A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,02315%	0,02572%	0,02830%	Ajustar
58	DISJUNTOR BIFASICO 50A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,02387%	0,02652%	0,02918%	Ajustar
59	DISJUNTOR BIFASICO 63A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01527%	0,01697%	0,01867%	Ajustar
60	DISJUNTOR BIFASICO 80A	UN	#	#	R\$ 5.402,73	0,02349%	0,01297%	0,01441%	0,01585%	Ajustar
61	DISJUNTOR MONOFASICO 10A	UN	#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00688%	0,00764%	0,00841%	Ajustar
62	DISJUNTOR MONOFASICO 16A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00694%	0,00772%	0,00849%	Ajustar
63	DISJUNTOR MONOFASICO 20A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00679%	0,00754%	0,00830%	Ajustar
64	DISJUNTOR MONOFASICO 25A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00690%	0,00767%	0,00844%	Ajustar
65	DISJUNTOR MONOFASICO 32A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00767%	0,00852%	0,00937%	Ajustar
66	DISJUNTOR MONOFASICO 50A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01132%	0,01258%	0,01384%	Ajustar
67	DISJUNTOR MONOFASICO 63A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00984%	0,01093%	0,01203%	Ajustar
68	DISJUNTOR TRIFASICO 100A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,03927%	0,04363%	0,04799%	Ajustar
69	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	UN	#	#	R\$ 5.402,73	0,02349%	0,01407%	0,01564%	0,01720%	Ajustar
70	DISJUNTOR TRIFASICO 63A	UN	#	#	R\$ 5.402,73	0,02349%	0,01649%	0,01833%	0,02016%	Ajustar
71	FTA ISOLANTE 19MMX 20MTS 3M	UN	#	#	R\$ 5.402,73	0,02349%	0,04901%	0,05446%	0,05990%	Ajustar
72	FTA ISOLANTE ALTA FUSAO 19 MM X 10 MTS	UN	#	#	R\$ 900.454,59	3,91552%	0,03454%	0,03838%	0,04222%	Ajustar

73	QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	UN	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,05161%	0,05734%	0,06308%	Ajustar
74	QUADRO DE DISTRIBUICAO 120IN + 1 DIN TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	UN	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,004740%	0,05267%	0,05793%	Ajustar
75	QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A TRIFÁSICO COM BARRAMENTO INTERNO	UN	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,004079%	0,04532%	0,04855%	Ajustar
76	QUADRO ELETRICO PVC P/ 08 POSICOES DIN	UN	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00395%	0,00439%	0,00483%	Ajustar
77	RÉGUA DE TOMADAS COM 04 POSIÇÕES	UN	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,04840%	0,05378%	0,05916%	Ajustar
78	RÉGUA DE TOMADAS COM 04 POSIÇÕES MAIS 02 POSIÇÕES PARA KEYSTONE	UN	#	#	R\$ 27.013,64	0,11747%	0,00221%	0,00246%	0,00271%	Ajustar
79	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 1,5X2,5MM	CT	#	#	R\$ 900,45	0,00392%	0,00246%	0,00274%	0,00301%	Ajustar
80	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 10MM	CT	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00635%	0,00706%	0,00777%	Ajustar
81	TERMINAL OLHAL PRE ISOLADOR 4,00X6,0MM	CT	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00341%	0,00378%	0,00416%	Ajustar
82	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 10,00 MM	CT	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00877%	0,00974%	0,01072%	Ajustar
83	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 2,5 MM	CT	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00175%	0,00195%	0,00214%	Ajustar
84	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 4,00 MM	CT	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00331%	0,00367%	0,00404%	Ajustar
85	TERMINAL PINO PRE ISOLADOR 6,00 MM	CT	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00313%	0,00347%	0,00382%	Ajustar
86	TOMADA NEMA PAINEL C/RIOS 2P+T 5/U.15A/PRETO	UN	#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00719%	0,00799%	0,00878%	OK
87	TOMADA RETANGULAR TIPO BLOCO NBR14136-2012 - 10A	UN	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01212%	0,01347%	0,01482%	Ajustar
88	TOMADA RETANGULAR TIPO BLOCO NBR14136-2012 - 20A	UN	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,01203%	0,01336%	0,01470%	Ajustar
89	TOMADA SISTEMA X 3P 20A MODULAR	UN	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,00769%	0,00855%	0,00940%	Ajustar
90	TOMADA 3P NYLON PRETA	UN	#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,00600%	0,00667%	0,00733%	Ajustar
91	TRIUNHO DIN PARA DISJUNTOR	M	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00237%	0,00263%	0,00290%	Ajustar
92	Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1" – 3 metros	BR	#	#	R\$ 30.564,00	0,13290%	0,30668%	0,34076%	0,37484%	Ajustar
93	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1"	PC	#	#	R\$ 180.090,92	0,78310%	0,01019%	0,01132%	0,01246%	Ajustar
94	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 1"	PC	#	#	R\$ 90.045,46	0,39155%	0,02470%	0,02745%	0,03019%	Ajustar
95	Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2" – 3 metros	BR	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,31372%	0,34858%	0,38344%	Ajustar
96	Luva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2"	PC	#	#	R\$ 90.045,46	0,39155%	0,01618%	0,01798%	0,01978%	Ajustar
97	Curva Eletroduto do tipo médio com galvanização fogo 2"	PC	#	#	R\$ 45.022,73	0,19578%	0,01630%	0,01812%	0,01993%	Ajustar
98	Eletroduto Metálico Flexível "Sealtubo" 1"	M	#	#	R\$ 46.548,00	0,20241%	0,07686%	0,08540%	0,09394%	Ajustar
99	Eletroduto Metálico Flexível "Sealtubo" 2"	M	#	#	R\$ 108.054,55	0,46986%	0,10358%	0,11509%	0,12609%	Ajustar
100	Braçadeira tipo D 1" c/ parafuso	PC	#	#	R\$ 108.054,55	0,46986%	0,02860%	0,03178%	0,03495%	Ajustar
101	Braçadeira tipo D 2" c/ parafuso	PC	#	#	R\$ 360.181,84	1,56621%	0,03244%	0,03605%	0,03965%	Ajustar
102	Castelote 4x2" em alumínio com saída para eletroduto 1" com tampa cega	PC	#	#	R\$ 360.181,84	1,56621%	0,03152%	0,03503%	0,03853%	Ajustar
103	Castelote 4x2" em alumínio com saída para eletroduto 2" com tampa cega	PC	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,06846%	0,07606%	0,08376%	Ajustar
104	Steck-caixa 154x110x70mm PVC antichamas	PC	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,00829%	0,00991%	0,01014%	Ajustar
105	Steck-caixa 170x145x90mm lisa PVC antichamas	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00960%	0,01067%	0,01174%	Ajustar
106	Caixa 234x174x90mm lisa PVC antichamas	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01623%	0,01804%	0,01984%	Ajustar
107	Box reto 1"	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,03682%	0,04091%	0,04500%	OK
108	Arruela de alumínio 1"	PC	#	#	R\$ 180.090,92	0,78310%	0,01509%	0,01676%	0,01844%	Ajustar
109	Bucha em alumínio 1"	PC	#	#	R\$ 180.090,92	0,78310%	0,01842%	0,02047%	0,02251%	Ajustar
110	Box reto 2"	PC	#	#	R\$ 180.090,92	0,78310%	0,04158%	0,04620%	0,05082%	Ajustar
111	Arruela de alumínio 2"	PC	#	#	R\$ 90.045,46	0,39155%	0,00943%	0,01048%	0,01153%	Ajustar
112	Bucha em alumínio 2"	PC	#	#	R\$ 90.045,46	0,39155%	0,01689%	0,01877%	0,02064%	Ajustar
113	bucha nylon 56	CT	#	#	R\$ 90.045,46	0,39155%	0,00460%	0,00511%	0,00563%	Ajustar
114	Parafuso ATARR 4.2 x 32mm	CT	#	#	R\$ 14.407,27	0,06265%	0,01003%	0,01115%	0,01226%	Ajustar
115	Perfilado 38x36mm #20, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 14.407,27	0,06265%	0,04715%	0,05239%	0,05762%	Ajustar
116	Emenda interna "I" 38x38mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00121%	0,00135%	0,00148%	Ajustar
117	Emenda interna "I" 38x39mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00088%	0,00098%	0,00108%	Ajustar
118	Emenda interna "L" 38x40mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 4.502,27	0,01958%	0,00087%	0,00096%	0,00106%	Ajustar
119	Cantoneira ZZ p/ perfilado 38x38mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 4.502,27	0,01958%	0,00223%	0,00248%	0,00272%	Ajustar
120	Gancho curto 38x38mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00208%	0,00231%	0,00254%	Ajustar
121	Velcro 5/8 x 1 metro preto	RL	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00759%	0,00844%	0,00928%	Ajustar
122	Caixa de superfície bege 1 saída	PC	#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,00148%	0,00165%	0,00181%	Ajustar
123	Caixa de superfície bege 2 saídas	PC	#	#	R\$ 7.203,64	0,03132%	0,00195%	0,00216%	0,00238%	Ajustar
124	Caixa de passagem "CP" em PVC ou metálico com espessura das paredes (20 x 20 x 20	UN	#	#	R\$ 7.203,64	0,03132%	0,06540%	0,07266%	0,07993%	Ajustar
125	Eletrocalha metálica Perfurada 100x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros, Galvanizada Eletrolítico	BR	#	#	R\$ 27.013,64	0,11747%	0,02313%	0,02570%	0,02827%	Ajustar
126	Tala de Eletrocalha de 100x50mm #20 USG, Galvanizada Eletrolítico	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00078%	0,00087%	0,00095%	Ajustar
127	Tampa de Eletrocalha 100mm #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00984%	0,01093%	0,01203%	Ajustar
128	Septo divisor 50mm Liso, #20 USG, Galvanizado Eletrolítico	BR	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00451%	0,00501%	0,00551%	Ajustar
129	Tampa encaixe lisa 100mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01913%	0,02126%	0,02339%	Ajustar
130	Septo divisor 50mm liso, Galvanizado a fogo	BR	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01669%	0,01855%	0,02040%	Ajustar
131	Curva horizontal 90º liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01256%	0,01396%	0,01535%	Ajustar
132	Curva vertical 90º liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01349%	0,01499%	0,01649%	Ajustar
133	Tê horizontal liso 100x50mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,01601%	0,01779%	0,01957%	Ajustar
134	Suporte horizontal 100x50mm, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00287%	0,00319%	0,00351%	Ajustar
135	Tala de emenda 50mm lisa, Galvanizado a fogo	PC	#	#	R\$ 9.004,55	0,03916%	0,00111%	0,00123%	0,00135%	Ajustar
136	KIT : Fita de identificação Flexível preto sobre branco – 24mm. Fita de identificação laminada – preto sobre o branco - 24mm. Fita de identificação Flexível preto sobre o branco – 12mm. Fita de identificação Laminada preto sobre o branco – 12mm.	KIT	#	#		0,03916%	0,22713%	0,25237%	0,27761%	Ajustar
137	Arame guia galvanizado fogo		#	#	R\$ 9.004,55					
138	Eletrocalha metálica lisa 100x50mm sem tampa #20 USG – 3 metros, Galvanizada		#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,00412%	0,00458%	0,00504%	Ajustar
139	Barra Roscada Total 3/8" com 3 metros, Galvanizado a fogo		#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,00621%	0,00690%	0,00759%	Ajustar
140	Derivações de eletrocalha 100x50mm # 20 USG, Galvanizado Eletrolítico - (TEE Horizontal, TEE Vertical, Curva Horizontal 90º, Curva Vertical 90º, Curva de Descida 90º, Cruzeta Horizontal Retá, Reduções em geral)		#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,03623%	0,04026%	0,04428%	Ajustar
141	Mão Francesa Reforçada leve # 20 USG, Galvanizada Eletrolítico (de 200mm a 600mm)		#	#	R\$ 36.018,18	0,15662%	0,01359%	0,01510%	0,01661%	Ajustar
142	Mão Francesa Reforçada Pesada #20 USG, Galvanizado Eletrolítico (de 650mm a 900mm)		#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,02559%	0,02843%	0,03128%	Ajustar
143	Parafuso Cabeça Lentilha Auto-Travante (1/4,5/16,3/8), Galvanizado a fogo		#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,05721%	0,06356%	0,06992%	Ajustar
144	Arroela Lisa + Porca (1/4,5/16,3/8,1/2), Galvanizado a fogo		#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,06563%	0,07292%	0,08021%	OK
145	Assessorios de Fixação e sustentação para eletrocalha de 100x50 #20USG (Cantoneiro ZZ, Sapatas, Saídas Superior, Saída Vertical para eletroduto, Balancim, Gancho Curto e Canaflex PVC de 50mm (2")		#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,05794%	0,06438%	0,07082%	Ajustar
146	Caixas de passagem em alvenaria de 40 x 40 x 40		#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,01430%	0,01589%	0,01748%	Ajustar
147	Caixas de passagem em alvenaria de 60 x 60 x 60		#	#	R\$ 18.009,09	0,07831%	0,00629%	0,00692%	0,00748%	Ajustar
148	Régua de tomadas 8x2P+T (20Ax250V) padrão 19" e NBR 14136		#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00994%	0,01105%	0,01215%	Ajustar
149	Dispositivo de Proteção contra Surto : Características: Proteção: Linha / Neutro ou Linha / Terra ou Neutro / Terra Tensão de operação: 127 / 220 V @50 / 60 Hz Máxima tensão de operação contínua - UC: 175 Vca, 275 Vca ou 460 Vca Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup: 5 kA Corrente de descarga máxima - Imax: 20 kA Tecnologia de proteção: Varistor Proteção térmica: Sim Seção dos condutores de conexão:4 a 25 mm² Sinalização : Através de bandeirola Fixação: Trilho DIN 35 mm Classe: II		#	#	R\$ 1.800,91	0,00783%	0,01362%	0,01514%	0,01665%	Ajustar
150	Dispositivo de Proteção contra Surto : Características: Proteção: Linha / Neutro ou Linha / Terra ou Neutro / Terra Tensão de operação: 127 / 220 V @50 / 60 Hz Máxima tensão de operação contínua - UC: 175 Vca, 275 Vca ou 460 Vca Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup: 5 kA Corrente de descarga máxima - Imax: 20 kA Tecnologia de proteção: Varistor Proteção térmica: Sim Seção dos condutores de conexão:4 a 25 mm² Sinalização : Através de bandeirola Fixação: Trilho DIN 35 mm Classe: II		#	#	R\$ 3.601,82	0,01566%	0,05579%	0,06199%	0,06819%	Ajustar
151	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO AÇO INOX - TIPO 01		#	#	R\$ 14.407,27	0,06265%	0,13839%	0,15377%	0,16915%	Ajustar
152	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO AÇO INOX - TIPO 02		#	#	R\$ 900,45	0,00392%	0,11433%	0,12703%	0,13973%	Ajustar

		CARACTERÍSTICAS: DEVE SER CONTRUÍDO O CORPO E PORTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO; PLACA DE MONTAGEM ELÉTRICA EM AÇO CARBONO NA COR LARANJIA RAL 2003 (PADRÃO); DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM PINO METÁLICO E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA; COM FECHO CHAVE YALE NA PORTA; CAIXA LISA SEM FLANGE; MODO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR; GRAU DE PROTEÇÃO: IP-66; DEVE SER FORNECIDA COM ORELHA DE FIXAÇÃO E SUPORTE PARA POSTE; DEVE SER FORNECIDO NAS MEDIDAS A 600 X L 600 X P 200		#	#
153		QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO AÇO INOX - TIPO 03		#	#
		CARACTERÍSTICAS: DEVE SER CONTRUÍDO O CORPO E PORTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO; PLACA DE MONTAGEM ELÉTRICA EM AÇO CARBONO NA COR LARANJIA RAL 2003 (PADRÃO); DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM PINO METÁLICO E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA; COM FECHO CHAVE YALE NA PORTA; CAIXA LISA SEM FLANGE; MODO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR; GRAU DE PROTEÇÃO: IP-66; OPCIONAIS: CAIXA COM ORELHA FIXAÇÃO E SUPORTE PARA POSTE, DEVE SER FORNECIDO NAS MEDIDAS A 300 X L 200 X P 200		#	#
154		Cabo 4P CAT 6 LSZH		#	#
		Os Cabos U/UTP deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Cumprir ou superar as especificações da norma ANSI/TIA-568.2-D 2018 - Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, dated September 2018 (Section 6.3: Channel transmission performance); CENELEC EN 50288-6-1 e ISO/IEC 11801 Class E - Deve atender norma de transmissão ABNT/NBR 14703; Apresentar testes de frequências até 250 MHz; Exatir compatibilidade mecânica e elétrica dos produtos de Categoria 6 com as categorias anteriores; Os condutores devem ser de cobre sólido bitola 24 AWG para uso de PoE plus; Ter o código de cores de pares conforme: Par 1: Azul-Branco, Par 2: Laranja-Branco, Par 3: Verde-Branco, Par 4: Marrom-Branco; Cabo deve ser constituído por um separador interno de pares; O cabo deve ser entregue na cor Cinza ou Azul; Diâmetro Nominal máximo deve ser de 5,90mm para que a infraestrutura existente suporte a quantidade prevista de cabos para o projeto; Na capa do cabo deverá ter impresso a seguinte informação: nome do fabricante, tipo de cabo, número de pares, tipo de listagem no UL (ex. CM), e as marcas de medição sequenciais de comprimento; O cabo deverá permitir ao menos um raio mínimo de curvatura de 25 mm (1") a uma temperatura de -20ºC sem ocasionar deterioração na capa ou condutores; O cabo deve ser do tipo LSZH ou superior, listado pela UL - Método de teste de fumaça: IEC 61034-2, Método de teste de gases ácidos: IEC 60754-2, Método de teste de chamas: IEC 60332-3-22; Na capa do cabo deverá ter impressa a seguinte informação: nome do fabricante, tipo de cabo, número de pares, tipo de listagem no UL (ex. LSZH), as marcas de medição sequenciais de comprimento e o número da Anatel; Fornecido em embalagem do tipo Roll "Reel in a Box". Este tipo de embalagem permite uma instalação mais rápida e reduz o esforço aplicado sobre o cabo durante o processo de instalação pois preserva a estrutura mecânica do cabo; O cabeamento em cobre Categoria 6 fornecido deverá possuir testes em canal, para 06 (seis) conexões, permitindo maior flexibilidade de layout, emitido pelos laboratório internacionais UL ou ETL; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC, empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência, empresa fabricante dos produtos deve ter ISO 14001 em vigência.		#	#
155		Cabo 4P CAT6 A Blindado		#	#
		Os Cabos F/UTP deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Cumprir ou superar as especificações da norma ANSI/TIA-568.2-D - Transmission Performance Specifications for 4 Par 100 O Category 6A Cabling e os requisitos de cabo categoria 6A (Classe Ea) da norma ISO/IEC 11801, EN-50713 e NBR14565; Dentro do cabo, cada par deve estar separado entre si por uma barreira física dielétrica. Os condutores devem ser de cobre sólido com bitola de 23 AWG, Tensão Máxima: 12 kg / Bitola: 23 AWG; Temperatura de Operação: -20°C a 60°C; Deve atender ou exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-D para Categoria 6A; Deve suportar transmissões de 100Mbps, 1Gbps e 10Gbps em canais de até 100 metros conforme norma ANSI/TIA-568.2-D; Possui certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente UL, segundo as especificações da norma ANSI/TIA 568-D. Deve ser imprescindível condutores de cobre de 23 AWG, com características elétricas e mecânicas mínimas compatíveis com os padrões descritos na norma TIA 568-D; Exatir compatibilidade mecânica e elétrica dos produtos de Categoria 6A com as categorias anteriores; O cabo deve ser do tipo LSZH ou superior, listado pela UL - Método de teste de fumaça: IEC 61034-2, Método de teste de gases ácidos: IEC 60754-2, Método de teste de chamas: IEC 60332-3-22; Na capa do cabo deverá ter impressa a seguinte informação: nome do fabricante, tipo de cabo, número de pares, tipo de listagem no UL (ex. LSZH), as marcas de medição sequenciais de comprimento e o número da Anatel; O cabo deverá permitir ao menos um raio mínimo de curvatura de 25 mm (1") a uma temperatura de -20ºC sem ocasionar deterioração na capa ou condutores; Possui certificado ANATEL referente à Categoria 6A em nome do fabricante ofertado; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC, - Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência, - Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência.		#	#
156		Conector RJ45 fêmea CAT 6 568A/B com as seguintes características:		#	#
		Os conectores RJ-45 deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Conector deve ser entregue no padrão U/UTP; Devem ser entregues na cor branca para usuários e pretos para patch panel; Devem ser utilizados conectores RJ45 de 8 pinos categoria 6 cumprindo ou superando as especificações da norma ANSI/TIA 568.2-D e ISO/IEC 11801 Class E; Devem garantir que os pares fiquem minimamente distorcidos até o ponto de conexão com as lâminas dentro do conector, devendo ainda suportar re-conexões sem deterioração física, além de conexões frontais com "patch cord", atendendo os parâmetros estipulados pelas normas de teste e desempenho (TIA 568.C), garantido pelo fabricante mediante documento escrito; Os conectores devem aceitar ferramentas de conexão (punch down) ou ferramentas de impacto - "punch down" - tipo 130 para crimpagem dos cabos dos mesmos; Devem assegurar a não desconexão do cabo UTP unifiilr sólido caso seja exercida uma tração subita com uso de uma tampa de proteção dando resistência às terminações; Deve atender a requisitos de flamaabilidade de acordo com padrão UL 94 V-0; Deve apresentar teste em canal para 06 (seis) conexões para a Categoria 6 emitida por laboratório oficial; Devem ser do tipo IDC - Insulation Displacement Contact (contato por deslocamento do isolador dielétrico) - que aceitem condutor sólido unifiilr medindo entre 22 AWG a 24 AWG. O "jack" deve ainda poder ser instalado em pontos de consolidação ou caixas de superfície, permitindo compatibilidade na montagem nestes produtos; Os contatos do conector RJ-45 Macho deverão ser banhados a ouro sobre níquel; Temperatura de operação entre -10 °C a +60 °C; Devem aceitar padrão de conexão T568A ou T568B na parte traseira do mesmo; Classificação de inflamabilidade UL 94 V-0; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC;		#	#
157		Conector RJ45 fêmea CAT 6 A BLINDADO 568A/B		#	#
		Os conectores RJ-45 deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Devem ser utilizados conectores RJ45 de 8 pinos categoria 6A cumprindo ou superando as especificações da norma ANSI/TIA 568D; Devem possuir na parte traseira do conector, separação de entradas dos pares do cabo em inferior e superior, direita e esquerda para minimização de erros de montagem; Devem ser entregues no modelo F/UTP; Devem ter posssuir resposta em frequência até 500MHz (verificado por teste no ETL); Deve suportar transmissões de até 10Gbps (10 gigabit por segundo) segundo norma ANSI/TIA 568D; Devem ser do tipo IDC - Insulation Displacement Contact (contato por deslocamento do isolador dielétrico) - que aceitem condutor sólido unifiilr medindo entre AWG 22 e 24. O conector deve ainda possibilitar instalação em pontos de consolidação ou caixas de superfície, permitindo compatibilidade na montagem nestes produtos; Devem garantir que os pares fiquem minimamente distorcidos até o ponto de conexão com as lâminas dentro do conector, devendo ainda suportar re-conexões sem deterioração física, além de conexões frontais com "patch cord", atendendo os parâmetros estipulados pela norma TIA 568.2-D; Devem possibilitar a instalação de cones na parte frontal do conector; Devem assegurar a não desconexão do cabo F/UTP unifiilr sólido caso seja exercida uma tração subita com uso de uma tampa de proteção dando resistência às terminações; Possuir disponibilidade de acessório que permita a saída em 90º do cabo para a montagem em caixas de parede sem a necessidade de expor o cabo a uma curvatura, reduzindo assim a necessidade de espaço na caixa de terminação;		#	#
158		Conector RJ45 macho 8 vias CAT 6		#	#
		Deve possuir Conformidade com as normas UL 1863; Deve ser do tipo modular; Deverá permitir conexões em cabo sólido e ou Enchovado; Deve possuir 8 posições; O material da base de contato deve ser em fosforo bronze ou cobre berílio; Deve possuir area de contato em ouro, 50,00µin (1,27µm); Deve possuir material da carcaça em policarbonato cheio de vidro; Deve possuir desempenho na cat.6; Possuir arquivo BIM para modelagem em CAD; Apresentar documento que comprove que o produto está em fabricação pelo fornecedor original que está coberto por garantia. Item sujeito a verificação em diligência.		#	#
159		Conector RJ45 macho CAT 6 A BLINDADO 568A/B		#	#
		Os conectores deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Devem atender categoria 6A; Os contactos dos conectores RJ45 ter 8 posições de contato; Padrão de conexão por IDC, com interface RJ45; Espessura do chapeamento de contato 1,27 µm; Material base de contato bronze fosforo; Material de chapeamento de contato ouro; Material de base do protetor de plugue aço inoxidável; Deve ser compatível, sólido 26-23 AWG; Resistência de isolamento mínimo de 500MOhm; Inserção de plugue mínimo de 750 vezes. Deve seguir padrão de segurança UL 1863; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC.		#	#
160		Patch Panel 24P CAT 6 568A/B com as seguintes características:		#	#
		Os Patch Panels deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deve ser descarregado e possuir 24 portas de conexão para instalação de RJ-45; Deve possuir painel frontal em plástico, não-propagante a chama na cor preto; Devem ser entregues no modelo U/UTP, não sendo aceitos modelos blindados para este item; Estrutura em aço e termoplástico de alto impacto; Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA-310D e altura de 1U; Deve possuir identificação do fabricante no corpo do produto; Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel; O painel deve possuir porta etiquetas para identificação das portas e esta devem ser instaladas e protegidas por proteção plástica; Os patch panels deverão atender a diretiva RoHS 2002/95/EC; O painel deve possuir certificação UL ou ETL Listed; Classificação de inflamabilidade UL 94 V-0; Padrão de segurança RCM UL CUL; Devem ser fornecidos com guia traseiro; Os conectores deve ser fornecidos separadamente e possuir as características do item 156 .		#	#
161		Patch Panel 24P CAT 6 A BLINDADO 568A/B		#	#

R\$ 900,45	0,00392%	0,39729%	0,44144%	0,48558%	Ajustar
R\$ 3.601,82	0,01566%	0,27013%	0,30015%	0,33016%	Ajustar
R\$ 1.440.727,35	0,00000%	1,11779%	1,24199%	1,36619%	Ajustar
R\$ 2.701.363,78	0,00000%	0,12419%	0,13799%	0,15179%	Ajustar
R\$ 90.045,46	0,00000%	0,25354%	0,28171%	0,30989%	Ajustar
R\$ 90.045,46	0,00000%	0,01051%	0,01168%	0,01284%	Ajustar
R\$ 27.013,64	0,11747%	0,01763%	0,01958%	0,02154%	Ajustar
R\$ 27.013,64	0,11747%	0,12029%	0,13365%	0,14702%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00000%	0,26687%	0,29652%	0,32617%	Ajustar

	Os Patch Panels deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deve ser descarregado; Devem possuir 24 portas de conexão do tipo RJ-45; Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não-propagante a chama; Possuir certificação UL ou ETL Listed; Estrutura em aço e termoplástico de alto impacto; Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta, resistente e protegido contra corrosão; Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA-310D e altura de 1U; Deve possuir identificação do fabricante no corpo do produto; Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel; Devem permitir a conexão total das saídas de informação de todas as aplicações (dados, voz, etc.), perfeitamente identificados no painel, e com todos os requerimentos para facilitar a administração; Devem ser fornecidos com guia traseiro para cabos com lusa plástica para sustentar e manter os cabos com angulação correta na parte de trás do rack; Devem utilizar os mesmos conectores da área de trabalho; Devem possibilitar a instalação de ícones na parte frontal do conector; Devem assegurar a não desconexão do cabo F/UTP unifiar sólido caso seja exercida uma tração súbita com uso de uma tampa de proteção dando resistência às terminações; Classificação de inflamabilidade UL 94 V-0; Padrão de segurança RCM UL CUL; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Os conectores devem ser fornecidos separadamente e possuir as características do item 157; Todos os componentes da solução que compõe a solução metódica de cabeamento estruturado, tais como os Patch Panels, Conectores, Cabos metálicos devem ser de um único fabricante, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.				
162	Patch cable 2,5m CAT 6, diversas cores, 568AB com as seguintes características:	€	#	#	
R\$ 2.701,36	Os Patch Cords deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Devem atender as recomendações da IEEE 802.3bt Type 4 ISO/IEC 11801 Class E para categoria 6; Os patch cords para a conexão dos equipamentos do usuário final devem ser construídos com conectores macho (plug) tipo RJ45 em ambas as extremidades. O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser cabo rígido (Unifilar) ou Flexível (multifilar) categoria 6 de 22 a 24 AWG de cobre em par trançado e ter as mesmas características de desempenho nominal do cabeamento horizontal especificado; Os contactos dos conectores RJ45 devem ter um folhamento de 50 micropolegadas de ouro, de acordo com a FCC parte 68 subparte F, com sistema antifingimento; O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (lingüetas) contra fagimento acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental; O cabo deve ser do tipo CM ou LSZH listado pelo UL ou ETL, não sendo aceito para este projeto cabos do tipo CMX; O cabeamento em cobre Categoria 6 fornecido deverá possuir teste em canal, para 06 (seis) conexões, permitindo maior flexibilidade de layout, emitido pelos laboratório internacionais UL ou ETL; Devem ser montados em fábrica com mapa de pinagem T568B; Tamanho dos patch cords podem ter uma variação máxima de até 10cm para mais ou menos; Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação. Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector; Todos os patch cords deverão ser originais de fábrica, elaborados e construídos pelo mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados como estipulado na TIA, e deverão vir em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica; Devem ser certificados UL Listed e ser RoHS, para garantir que os elementos oferecidos tenham sido avaliados por estes laboratórios; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.	0,01175%	0,02248%	0,02498%	0,02748% Ajustar
R\$ 14.407,27					
163	Patch cable 2,5m CAT 6 A BLINDADO, diversas cores, 568A com as seguintes	€	#	#	
R\$ 14.407,27	Os Patch Cords deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Devem atender as recomendações da ANSI/TIA-568-D para categoria 6A; Devem atender as especificações da ISO/IEC 11801:2002 Class EA; A performance do Alien Crosstalk deve ser garantida para as instalações com 4 conexões em canais de até 100 metros de comprimento; Devem ser entregues no modelo S/FTP; O cabo deve ser do tipo LSZH; Devem ser entregues na cor cinza ou Azul; Devem ter possuir resposta em frequência até 500MHz (verificado por teste no ETL); Deve suportar transmissões de até 10Gbps (10 gigabit por segundo) segundo ANSI/TIA-568-D; Os patch cords para a conexão dos equipamentos do usuário final devem ser construídos com conectores macho (plug) tipo RJ45 em ambas as extremidades; O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser cabo Flexível (multifilar) categoria 6A de 22 a 26 AWG de cobre em par trançado e ter as mesmas características de desempenho nominal do cabeamento horizontal especificado; Os contactos dos conectores RJ45 devem ter um folhamento de 50 micropolegadas de ouro, de acordo com a FCC parte 68 subparte F, com sistema antifingimento; O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (lingüetas) contra fagimento acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental; Deve ser montado usando mapa de pinagem T568B; Tamanho dos patch cords podem ter uma variação máxima de até 10cm para mais ou menos; Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação. Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector; Todos os patch cords deverão ser originais de fábrica, elaborados e construídos pelo mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados como estipulado na TIA, e devem ser entregues em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.	0,00000%	0,23934%	0,26594%	0,29253% Ajustar
164	Patch cable 1,5m CAT 6, diversas cores, 568A com as seguintes características:	€	#	#	
R\$ 14.407,27	Os Patch Cords deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Devem atender as recomendações da IEEE 802.3bt Type 4 ISO/IEC 11801 Class E para categoria 6; Os patch cords para a conexão dos equipamentos do usuário final devem ser construídos com conectores macho (plug) tipo RJ45 em ambas as extremidades. O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser cabo rígido (Unifilar) ou Flexível (multifilar) categoria 6 de 22 a 24 AWG de cobre em par trançado e ter as mesmas características de desempenho nominal do cabeamento horizontal especificado; Os contactos dos conectores RJ45 devem ter um folhamento de 50 micropolegadas de ouro, de acordo com a FCC parte 68 subparte F, com sistema antifingimento; O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (lingüetas) contra fagimento acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental; Deve ser montado usando mapa de pinagem T568B; Tamanho dos patch cords podem ter uma variação máxima de até 10cm para mais ou menos; Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação. Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector; Todos os patch cords deverão ser originais de fábrica, elaborados e construídos pelo mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados como estipulado na TIA, e deverão vir em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica; Devem ser certificados UL Listed e ser RoHS, para garantir que os elementos oferecidos tenham sido avaliados por estes laboratórios; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos;	0,06265%	0,02630%	0,02922%	0,03215% Ajustar
R\$ 45.022,73					
165	Patch cable 1,5m CAT 6 A BLINDADO, diversas cores, 568A com as seguintes	€	#	#	
R\$ 2.701,36	Os Patch Cords deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Devem atender as recomendações da ANSI/TIA-568-D para categoria 6A; Devem atender as especificações da ISO/IEC 11801:2002 Class EA; A performance do Alien Crosstalk deve ser garantida para as instalações com 4 conexões em canais de até 100 metros de comprimento; Devem ser entregues no modelo S/FTP; O cabo deve ser do tipo LSZH; Devem ser entregues na cor cinza ou Azul; Devem ter possuir resposta em frequência até 500MHz (verificado por teste no ETL); Deve suportar transmissões de até 10Gbps (10 gigabit por segundo) segundo ANSI/TIA-568-D; Os patch cords para a conexão dos equipamentos do usuário final devem ser construídos com conectores macho (plug) tipo RJ45 em ambas as extremidades; O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser cabo Flexível (multifilar) categoria 6A de 22 a 26 AWG de cobre em par trançado e ter as mesmas características de desempenho nominal do cabeamento horizontal especificado; Os contactos dos conectores RJ45 devem ter um folhamento de 50 micropolegadas de ouro, de acordo com a FCC parte 68 subparte F, com sistema antifingimento; O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (lingüetas) contra fagimento acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental; Deve ser montado usando mapa de pinagem T568B; Tamanho dos patch cords podem ter uma variação máxima de até 10cm para mais ou menos; Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação. Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector; Todos os patch cords deverão ser originais de fábrica, elaborados e construídos pelo mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados como estipulado na TIA, e devem ser entregues em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos;	0,01175%	0,24284%	0,26982%	0,29680% Ajustar
R\$ 1.800,91					
166	Guias de cabos horizontal, 1U, fechado de 19" polegadas	€	#	#	
R\$ 1.800,91	Altura Útil: 1U; Bargura padrão 19"(443 mm); Profundidade de 155mm; Tampa de fechamento texturizada; Produzida em aço; Possuir fingers confeccionados em ABS na cor preta, com acabamento arredondado; Deve permitir gerenciamento da profundidade de 60, 80 ou 120 mm através de ajustes nas orelhas de fixação 19 polegadas; com Acabamento em KTL (pintura eletroforética catódica por imersão) mais pintura eletrostática pó, na cor preto.	0,00783%	0,00346%	0,00385%	0,00423% Ajustar
R\$ 1.800,91					
167	Guias de cabos horizontal, 2U, fechado de 19" polegadas	€	#	#	
R\$ 1.800,91	Altura Útil: 2U; Bargura padrão 19"(443 mm); Profundidade de 155mm; Tampa de fechamento texturizada; Produzida em aço; Possuir fingers confeccionados em ABS na cor preta, com acabamento arredondado; Deve permitir gerenciamento da profundidade de 60, 80 ou 120 mm através de ajustes nas orelhas de fixação 19 polegadas; com Acabamento em KTL (pintura eletroforética catódica por imersão) mais pintura eletrostática pó, na cor preto.	0,00783%	0,00263%	0,00292%	0,00322% Ajustar
R\$ 1.800,91					
168	Painel de enchimento plano de 1U - 19"	€	#	#	
R\$ 1.800,91		0,00783%	0,00280%	0,00311%	0,00342% Ajustar
169	Painel de enchimento plano de 2Us - 19"	€	#	#	R\$ -
R\$ 1.800,91		0,00000%	0,00298%	0,00331%	0,00364% Ajustar
170	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 6 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC;	€	#	#	
R\$ 1.800,91		0,00783%	0,06552%	0,07280%	0,08008% Ajustar

	<p>O DIO deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deve possuir altura de 1U; Dimensão compatível com o padrão 19"; Devem permitir a instalação de até 96 fusões (fusão e conectores) com o uso de adaptadores ópticos na face frontal do DIO para conectores LC duplex; Devem ser capazes de permitir a aplicação com cabos ópticos pré-terminados com conectores ópticos LC e MPO atingindo também 96 fibras ópticas SM ou MM através de conectores LC duplex; Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos, facilitando a manutenção sem que haja necessidade de retirá-los do rack; Deve ter organizador de patch cords ópticos frontal acoplado ao painel do DIO; Deve permitir sua instalação em racks fechados com portas através da remoção do organizador de patch cords que se estende para frente com relação ao primeiro plano do de fixação do rack; Deve ser oferecida pelo fabricante a possibilidade de aquisição de tampas cegas para fechar os espaços não ocupados do DIO, protegendo assim as fibras ópticas dentro do mesmo; As bandejas devem contar com recortes para a inserção dos cabos de fibra óptica fim de melhorar o manejo dos feixes de cabos; Deverá ser colocada uma proteção plástica que impeça o contato do metal do corpo da bandeja com o cabo que ingressa na mesma; Deverão ser fornecidos todos os elementos adequados para a fixação do cabo na bandeja; A Bandeja deve permitir a instalação em seu interior de sub-bandejas para fusão, a fim de garantir expansão da quantidade de fibras ópticas dentro do bastidor; Deve permitir a instalação de painéis modulares administráveis sobre os quais serão instalados os acopladores de fibra de tipo LC/LC ou Módulos MPO/LC. Os painéis adicionalmente deverão permitir a instalação no futuro de outro tipo de acopladores de fibra óptica, tais como ST, SC, MPO; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; O conjunto adaptador deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir capacidade de 12 fibras simples LC nas cores: Azul para aplicações monomodo e Aqua para aplicações multimodo; Deve ser entregue com os pigtail (extensões ópticas) apropriados para uso com o conjunto adaptadores para adaptadores LC; Devem ser compatíveis com os Distribuidores Ópticos ofertados neste processo; Deve ter organizador de excesso de fibras dos pigtail ópticos acoplado ao próprio conjunto adaptador; Os adaptadores ópticos devem contar com tampa protetora escamoteável para garantir proteção dos mesmos mesmo quando um conector óptico não estiver inserido nele; Padrão de segurança UL; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; A Bandeja deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Capacidade para acomodar 48 fusões; Capacidade de empilhar até 4 bandejas; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Os pigtail (extensões ópticas) monomodo deverão possuir as seguintes características: em uma extremidade ponta deverá apresentar conector do tipo LC simplex e na outra extremidade não deverá ter nenhum tipo de conector com o objetivo de realizar a fusão com o cabo de fibra ótica; Os conectores LC devem estar de acordo com as recomendações da norma TIA 568C.3; A fibra deve ser monomodo, com fibras ópticas no padrão G.652.D e G.657.A1-Monomodo 9/125µm; A perda por inserção típica deve ser de 0.34 dB; Devem ter uma perda de retorno mínima de 50dB; Ferrolho deve ser de zinco; Os pigtail deverão incluir uma tampa de proteção para os terminais polidos nos extremos da fibra; Temperatura de Operação entre -10 °C to +60 °C; Acompanhar teste com RI e Perda Óptica para cada Pigtail; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Os pigtail (extensões ópticas) multimodo deverão possuir as seguintes características: em uma extremidade ponta deverá apresentar conector do tipo LC simplex e na outra extremidade não deverá ter nenhum tipo de conector com o objetivo de realizar a fusão com o cabo de fibra ótica; Os conectores LC devem estar de acordo com as recomendações da norma ANSI/TIA-568.D.3; A fibra deve ser multimodo OM4, de índice gradual com especificações de 50/125µm e devendo suportar velocidades de transmissão de até 10 Gbps, para comprimentos de até 550 metros com comprimentos de onda de 850 nm para a IEEE802.3ae; A perda por inserção típica máxima de 0.2 dB; Devem ter uma perda de retorno melhor que 25dB para conectores tipo multimodo; O diâmetro do ferrolho deve ser 1.25mm de zinco; Compatibilidade com sistemas onde o cabo usado é composto por fibra de 50/125µm OM3 ou OM4; Os pigtail deverão incluir uma tampa de proteção para os terminais polidos nos extremos da fibra; Os pigtail devem obrigatoriamente ser polidos em fibra para o perfeito funcionamento do link óptico até 10 Gbps; O desempenho de ciclo termal deve estar entre: 7dB < 0.30 dB (-40° C a +75° C); Durabilidade de acoplamento: acréscimo máximo de < 0.20 dB depois de 500 acoplamentos; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos</p>						R\$ 9.004,55				
171	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC:		#	#			0,03916%	0,09234%	0,10260%	0,11286%	Ajustar
	<p>O DIO deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deve possuir altura de 1U; Dimensão compatível com o padrão 19"; Devem permitir a instalação de até 96 fusões (fusão e conectores) com o uso de adaptadores ópticos na face frontal do DIO para conectores LC duplex; Devem ser capazes de permitir a aplicação com cabos ópticos pré-terminados com conectores ópticos LC e MPO atingindo também 96 fibras ópticas SM ou MM através de conectores LC duplex; Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos, facilitando a manutenção sem que haja necessidade de retirá-los do rack; Deve ter organizador de patch cords ópticos frontal acoplado ao painel do DIO; Deve permitir sua instalação em racks fechados com portas através da remoção do organizador de patch cords que se estende para frente com relação ao primeiro plano do de fixação do rack; Deve ser oferecida pelo fabricante a possibilidade de aquisição de tampas cegas para fechar os espaços não ocupados do DIO, protegendo assim as fibras ópticas dentro do mesmo; As bandejas devem contar com recortes para a inserção dos cabos de fibra óptica fim de melhorar o manejo dos feixes de cabos; Deverá ser colocada uma proteção plástica que impeça o contato do metal do corpo da bandeja com o cabo que ingressa na mesma; Deverão ser fornecidos todos os elementos adequados para a fixação do cabo na bandeja; A Bandeja deve permitir a instalação em seu interior de sub-bandejas para fusão, a fim de garantir expansão da quantidade de fibras ópticas dentro do bastidor; Deve permitir a instalação de painéis modulares administráveis sobre os quais serão instalados os acopladores de fibra de tipo LC/LC ou Módulos MPO/LC. Os painéis adicionalmente deverão permitir a instalação no futuro de outro tipo de acopladores de fibra óptica, tais como ST, SC, MPO; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; O conjunto adaptador deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir capacidade de 12 fibras simples LC nas cores: Azul para aplicações monomodo e Aqua para aplicações multimodo; Deve ser entregue com os pigtail (extensões ópticas) apropriados para uso com o conjunto adaptadores para adaptadores LC; Devem ser compatíveis com os Distribuidores Ópticos ofertados neste processo; Deve ter organizador de excesso de fibras dos pigtail ópticos acoplado ao próprio conjunto adaptador; Os adaptadores ópticos devem contar com tampa protetora escamoteável para garantir proteção dos mesmos mesmo quando um conector óptico não estiver inserido nele; Padrão de segurança UL; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; A Bandeja deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Capacidade para acomodar 48 fusões; Capacidade de empilhar até 4 bandejas; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Os pigtail (extensões ópticas) monomodo deverão possuir as seguintes características: em uma extremidade ponta deverá apresentar conector do tipo LC simplex e na outra extremidade não deverá ter nenhum tipo de conector com o objetivo de realizar a fusão com o cabo de fibra ótica; Os conectores LC devem estar de acordo com as recomendações da norma TIA 568C.3; A fibra deve ser monomodo, com fibras ópticas no padrão G.652.D e G.657.A1-Monomodo 9/125µm; A perda por inserção típica deve ser de 0.34 dB; Devem ter uma perda de retorno mínima de 50dB; Ferrolho deve ser de zinco; Os pigtail deverão incluir uma tampa de proteção para os terminais polidos nos extremos da fibra; Temperatura de Operação entre -10 °C to +60 °C; Acompanhar teste com RI e Perda Óptica para cada Pigtail; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Os pigtail (extensões ópticas) multimodo deverão possuir as seguintes características: em uma extremidade ponta deverá apresentar conector do tipo LC simplex e na outra extremidade não deverá ter nenhum tipo de conector com o objetivo de realizar a fusão com o cabo de fibra ótica; Os conectores LC devem estar de acordo com as recomendações da norma ANSI/TIA-568.D.3; A fibra deve ser multimodo OM4, de índice gradual com especificações de 50/125µm e devendo suportar velocidades de transmissão de até 10 Gbps, para comprimentos de até 550 metros com comprimentos de onda de 850 nm para a IEEE802.3ae; A perda por inserção típica máxima de 0.2 dB; Devem ter uma perda de retorno melhor que 25dB para conectores tipo multimodo; O diâmetro do ferrolho deve ser 1.25mm de zinco; Compatibilidade com sistemas onde o cabo usado é composto por fibra de 50/125µm OM3 ou OM4; Os pigtail deverão incluir uma tampa de proteção para os terminais polidos nos extremos da fibra; Os pigtail devem obrigatoriamente ser polidos em fibra para o perfeito funcionamento do link óptico até 10 Gbps; O desempenho de ciclo termal deve estar entre: 7dB < 0.30 dB (-40° C a +75° C); Durabilidade de acoplamento: acréscimo máximo de < 0.20 dB depois de 500 acoplamentos; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos</p>						R\$ 9.004,55				
172	DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPLETO PARA 24 FIBRAS COM CONECTORES LC-PC		#	#			0,03916%	0,11205%	0,12450%	0,13695%	Ajustar
	<p>O DIO deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deve possuir altura de 1U; Dimensão compatível com o padrão 19"; Devem permitir a instalação de até 96 fusões (fusão e conectores) com o uso de adaptadores ópticos na face frontal do DIO para conectores LC duplex; Devem ser capazes de permitir a aplicação com cabos ópticos pré-terminados com conectores ópticos LC e MPO atingindo também 96 fibras ópticas SM ou MM através de conectores LC duplex; Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos, facilitando a manutenção sem que haja necessidade de retirá-los do rack; Deve ter organizador de patch cords ópticos frontal acoplado ao painel do DIO; Deve permitir sua instalação em racks fechados com portas através da remoção do organizador de patch cords que se estende para frente com relação ao primeiro plano do de fixação do rack; Deve ser oferecida pelo fabricante a possibilidade de aquisição de tampas cegas para fechar os espaços não ocupados do DIO, protegendo assim as fibras ópticas dentro do mesmo; As bandejas devem contar com recortes para a inserção dos cabos de fibra óptica fim de melhorar o manejo dos feixes de cabos; Deverá ser colocada uma proteção plástica que impeça o contato do metal do corpo da bandeja com o cabo que ingressa na mesma; Deverão ser fornecidos todos os elementos adequados para a fixação do cabo na bandeja; A Bandeja deve permitir a instalação em seu interior de sub-bandejas para fusão, a fim de garantir expansão da quantidade de fibras ópticas dentro do bastidor; Deve permitir a instalação de painéis modulares administráveis sobre os quais serão instalados os acopladores de fibra de tipo LC/LC ou Módulos MPO/LC. Os painéis adicionalmente deverão permitir a instalação no futuro de outro tipo de acopladores de fibra óptica, tais como ST, SC, MPO; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; O conjunto adaptador deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir capacidade de 12 fibras simples LC nas cores: Azul para aplicações monomodo e Aqua para aplicações multimodo; Deve ser entregue com os pigtail (extensões ópticas) apropriados para uso com o conjunto adaptadores para adaptadores LC; Devem ser compatíveis com os Distribuidores Ópticos ofertados neste processo; Deve ter organizador de excesso de fibras dos pigtail ópticos acoplado ao próprio conjunto adaptador; Os adaptadores ópticos devem contar com tampa protetora escamoteável para garantir proteção dos mesmos mesmo quando um conector óptico não estiver inserido nele; Padrão de segurança UL; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; A Bandeja deverá possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Capacidade para acomodar 48 fusões; Capacidade de empilhar até 4 bandejas; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Os pigtail (extensões ópticas) monomodo deverão possuir as seguintes características: em uma extremidade ponta deverá apresentar conector do tipo LC simplex e na outra extremidade não deverá ter nenhum tipo de conector com o objetivo de realizar a fusão com o cabo de fibra ótica; Os conectores LC devem estar de acordo com as recomendações da norma TIA 568C.3; A fibra deve ser monomodo, com fibras ópticas no padrão G.652.D e G.657.A1-Monomodo 9/125µm; A perda por inserção típica deve ser de 0.34 dB; Devem ter uma perda de retorno mínima de 50dB; Ferrolho deve ser de zinco; Os pigtail deverão incluir uma tampa de proteção para os terminais polidos nos extremos da fibra; Temperatura de Operação entre -10 °C to +60 °C; Acompanhar teste com RI e Perda Óptica para cada Pigtail; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Os pigtail (extensões ópticas) multimodo deverão possuir as seguintes características: em uma extremidade ponta deverá apresentar conector do tipo LC simplex e na outra extremidade não deverá ter nenhum tipo de conector com o objetivo de realizar a fusão com o cabo de fibra ótica; Os conectores LC devem estar de acordo com as recomendações da norma ANSI/TIA-568.D.3; A fibra deve ser multimodo OM4, de índice gradual com especificações de 50/125µm e devendo suportar velocidades de transmissão de até 10 Gbps, para comprimentos de até 550 metros com comprimentos de onda de 850 nm para a IEEE802.3ae; A perda por inserção típica máxima de 0.2 dB; Devem ter uma perda de retorno melhor que 25dB para conectores tipo multimodo; O diâmetro do ferrolho deve ser 1.25mm de zinco; Compatibilidade com sistemas onde o cabo usado é composto por fibra de 50/125µm OM3 ou OM4; Os pigtail deverão incluir uma tampa de proteção para os terminais polidos nos extremos da fibra; Os pigtail devem obrigatoriamente ser polidos em fibra para o perfeito funcionamento do link óptico até 10 Gbps; O desempenho de ciclo termal deve estar entre: 7dB < 0.30 dB (-40° C a +75° C); Durabilidade de acoplamento: acréscimo máximo de < 0.20 dB depois de 500 acoplamentos; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos</p>						R\$ 9.004,55				

173	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50.0µm – LC-PC/LC-PC – 2,5 METROS:	€	#	#
Os cordões ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Apresentar perda retorno mínima de 25 dB; O produto deve ser testado em fábrica; Deve ser entregue com terminações de conectores LC/LC; Deve ser entregue relatório de testes do produto mostrando o cumprimento dos valores acima especificados; Os testes devem ser individuais de cada produto, não sendo aceite relatório por amostragem ou lote; A fibra deve ser multimodo, de índice gradual com especificações de 50/125µm e devendo suportar velocidades de transmissão de até 10 Gbps, para comprimentos de até 550 metros com comprimentos de onda de 850 nm para a IEEE802.3ae; Largura de banda mínima para: 850 nm: 4700 MHz-km (laser); 3500 MHz-km (OFL); 1300 nm: 500 MHz-km (laser); 500 MHz-km (OFL); O desempenho de ciclo termal deve estar entre: -70B < 0.30 dB (-40° C a +75° C); Durabilidade de acoplamento: acréscimo máximo de < 0.20 dB depois de 500 acoplamentos; Deve resistir uma dobra com raio de 10 vezes o diâmetro exterior em uma condição sem carga; Os conectores devem ser do tipo LC em ambas as extremidades; o fabricante deve, de acordo com a necessidade do projeto, oferecer na segunda ponta do cordão óptico o modelo do conector estipulado pelos equipamentos ativos existentes; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos.				
174	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50.0µm – LC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	€	#	#
Os cordões ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Apresentar perda retorno mínima de 25 dB; O produto deve ser testado em fábrica; Deve ser entregue com terminações de conectores LC/SC; Deve ser entregue relatório de testes do produto mostrando o cumprimento dos valores acima especificados; Os testes devem ser individuais de cada produto, não sendo aceite relatório por amostragem ou lote; A fibra deve ser multimodo, de índice gradual com especificações de 50/125µm e devendo suportar velocidades de transmissão de até 10 Gbps, para comprimentos de até 550 metros com comprimentos de onda de 850 nm para a IEEE802.3ae; Largura de banda mínima para: 850 nm: 4700 MHz-km (laser); 3500 MHz-km (OFL); 1300 nm: 500 MHz-km (laser); 500 MHz-km (OFL); O desempenho de ciclo termal deve estar entre: -70B < 0.30 dB (-40° C a +75° C); Durabilidade de acoplamento: acréscimo máximo de < 0.20 dB depois de 500 acoplamentos; Deve resistir uma dobra com raio de 10 vezes o diâmetro exterior em uma condição sem carga; Os conectores devem ser do tipo LC em ambas as extremidades; o fabricante deve, de acordo com a necessidade do projeto, oferecer na segunda ponta do cordão óptico o modelo do conector estipulado pelos equipamentos ativos existentes; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos.				
175	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO 50.0µm – SC-PC/SC-PC – 2,5 METROS:	€	#	#
Os cordões ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Apresentar perda retorno mínima de 25 dB; O produto deve ser testado em fábrica; Deve ser entregue com terminações de conectores SC/SC; Deve ser entregue relatório de testes do produto mostrando o cumprimento dos valores acima especificados; Os testes devem ser individuais de cada produto, não sendo aceite relatório por amostragem ou lote; A fibra deve ser multimodo, de índice gradual com especificações de 50/125µm e devendo suportar velocidades de transmissão de até 10 Gbps, para comprimentos de até 550 metros com comprimentos de onda de 850 nm para a IEEE802.3ae; Largura de banda mínima para: 850 nm: 4700 MHz-km (laser); 3500 MHz-km (OFL); 1300 nm: 500 MHz-km (laser); 500 MHz-km (OFL); O desempenho de ciclo termal deve estar entre: -70B < 0.30 dB (-40° C a +75° C); Durabilidade de acoplamento: acréscimo máximo de < 0.20 dB depois de 500 acoplamentos; Deve resistir uma dobra com raio de 10 vezes o diâmetro exterior em uma condição sem carga; Os conectores devem ser do tipo LC em ambas as extremidades; o fabricante deve, de acordo com a necessidade do projeto, oferecer na segunda ponta do cordão óptico o modelo do conector estipulado pelos equipamentos ativos existentes; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos.				
176	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 9.0µm – LC-PC/LC-PC – 2,5 METROS:	€	#	#
Os cordões ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Este cordão deverá ser constituído por um par de fibras ópticas SINGLE MODE 9/125µm tipo "tight"; Atender características de norma TIA/EIA-568-C-3; Devem ser fornecidos cordões monomodo (Single Mode) padrão G.652.D e G.657.A1; Devem ser fornecidos no padrão duplex com terminações de conectores LC/SC; Devem possuir 3 metros de comprimento; Utilizar padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 1.6mm; Revestimento primário em acrílico; Revestimento secundário em PVC; Revestimento secundário deve estar envolto por elementos de tração e capa de PVC não propagante a chamas; O cordão óptico duplo deverá vir devidamente conectado em suas extremidades e testado de fábrica; Raio mínimo de curvatura aceitável para este cordão óptico duplo é de 50mm; O cordão óptico deverá vir devidamente conectado em suas extremidades e testado de fábrica; Deve ser entregue com relatório de testes com no mínimo Perda de Retorno e Perda de Inserção ópticas para cada Patch cord; Atenuação da fibra no cabo "Tight Buffer", 1310 nm: 0.50 dB/km, 1550 nm: 0.50 dB/km; Dispersão 1310 nm: 3.2 ps/(nm.km) de 1285 a 1330 nm (máximo), 1550 nm: 18 ps/(nm.km) (máximo); Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.				
177	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 9.0µm – LC-PC/LC-PC – 2,5 METROS:	€	#	#
Os cordões ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Este cordão deverá ser constituído por um par de fibras ópticas SINGLE MODE 9/125µm tipo "tight"; Atender características de norma TIA/EIA-568-C-3; Devem ser fornecidos cordões monomodo (Single Mode) padrão G.652.D e G.657.A1; Devem ser fornecidos no padrão duplex com terminações de conectores LC/LC; Devem possuir 3 metros de comprimento; Utilizar padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 1.6mm; Revestimento primário em acrílico; Revestimento secundário em PVC; Revestimento secundário deve estar envolto por elementos de tração e capa de PVC não propagante a chamas; O cordão óptico duplo deverá vir devidamente conectado em suas extremidades e testado de fábrica; Raio mínimo de curvatura aceitável para este cordão óptico duplo é de 50mm; O cordão óptico deverá vir devidamente conectado em suas extremidades e testado de fábrica; Deve ser entregue com relatório de testes com no mínimo Perda de Retorno e Perda de Inserção ópticas para cada Patch cord; Atenuação da fibra no cabo "Tight Buffer", 1310 nm: 0.50 dB/km, 1550 nm: 0.50 dB/km; Dispersão 1310 nm: 3.2 ps/(nm.km) de 1285 a 1330 nm (máximo), 1550 nm: 18 ps/(nm.km) (máximo); Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.				
178	Conjunto de acessórios para Poste, Kit contem características mínimas.	€	#	#
ABRACADEIRA BAP-3 (PARAFUSO) SUPPORTO PARA ABRACADEIRA BAP-3 CONJUNTO DE PARAFUSO M12 x 35MM, INCLUI PORCA E ARRUELA ALÇA PRÉ-FORMADO EMENDA PRÉ-FORMADO DERIVAÇÃO PRÉ-FORMADO LAÇO PRÉ-FORMADO GRAMPO DE ANCORAGEM TIPO CUNHA, (RATINHO) OLHAL RETO COM ROSCA M12 ARRAME ESPINHA ISOLADOR SUPPORTO COMPLETO ISOLADOR				
179	CAIXA DE EMENDA 12 FIBRAS	€	#	#
A caixa de emenda deve proteger a fusão, distribuição e concentração de fibras ópticas; Deve possuir cúpula e base em plástico; Deve possuir fácil fechamento mecânico entre a cúpula e a base; Deve possuir configuração unidirecional para entrada de cabos, sendo 3 entradas cilíndricas para cabo de diâmetro externo de 8 a 14mm; Deve acompanhar tubos termo retráteis; Deve ser acompanhada de um sistema metálico galvanizado para fixação em cordoalha e abraçadeira BAP; Deve possuir bandeja injetada internamente em plástico para acomodar as emendas por fusão; Cada bandeja deve suportar no máximo 12 emendas; Deve possuir espaço para reserva de tubos loose na parte traseira da bandeja; Deve possuir 3 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico; Deve ter grau de proteção IP68;				
180	CAIXA DE EMENDA 24 FIBRAS	€	#	#
A caixa de emenda deve proteger a fusão, distribuição e concentração de fibras ópticas; Deve possuir cúpula e base em plástico; Deve possuir fácil fechamento mecânico entre a cúpula e a base; Deve possuir configuração unidirecional para entrada de cabos, sendo uma entradas oval para dois cabo de diâmetro externo de 10 a 25mm e 4 entradas redondas para cabos derivados com diâmetro de 5 a 15mm; Deve ser acompanhada de um sistema metálico galvanizado para fixação em cordoalha e abraçadeira BAP; Deve possuir bandeja injetada em plástico para acomodar as emendas por fusão; Deve possuir uma bandeja para suportar no máximo 24 emendas; Deve possuir 6 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico; A fixação do elemento deve ser na base da caixa de emenda; Deve permitir a utilização com ou sem pressurização; Deve possuir grau de proteção IP68;				
181	CAIXA DE EMENDA 48 FIBRAS	€	#	#
A caixa de emenda deve proteger a fusão, distribuição e concentração de fibras ópticas; Deve possuir cúpula e base em plástico; Deve possuir fácil fechamento mecânico entre a cúpula e a base; Deve possuir configuração unidirecional para entrada de cabos, sendo uma entradas oval para dois cabo de diâmetro externo de 10 a 25mm e 4 entradas redondas para cabos derivados com diâmetro de 5 a 18mm; Deve ser acompanhada de um sistema metálico galvanizado para fixação em cordoalha e abraçadeira BAP; Deve possuir bandeja injetadas em plástico para acomodar as emendas por fusão; Deve possuir duas bandejas para suportar no máximo 48 emendas; Deve possuir 6 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico; A fixação do elemento deve ser na base da caixa de emenda; Deve permitir a utilização com ou sem pressurização; Deve possuir grau de proteção IP68;				
182	CRUZETA	€	#	#
Deve permitir a acomodação da reserva técnica em postes, caixas de passagem e ou armários; Deve possuir formato de "X"; Deve possuir diâmetro nominal de 110mm e espessura de 3mm; Deve ser fabricada em aço carbono SAE 1010/1020 medindo perfil retangular 1/8" x 1/2", galvanizado a fogo.				
183	Cabo de fibra óptica multimodo 06 fibras 50/125µm, conforme características mínimas:	€	#	#

R\$ 4.502,27	0,01958%	0,15826%	0,17584%	0,19343%	Ajustar
R\$ 3.601,82	0,01566%	0,16691%	0,18546%	0,20400%	Ajustar
R\$ 3.601,82	0,01566%	0,17249%	0,19166%	0,21082%	Ajustar
R\$ 3.601,82	0,01566%	0,19045%	0,21161%	0,23277%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,19933%	0,22148%	0,24362%	Ajustar
R\$ 360.181,84	1,56621%	0,02984%	0,03316%	0,03647%	Ajustar
R\$ 180.090,92	0,78310%	0,02411%	0,02679%	0,02947%	Ajustar
R\$ 270.136,38	1,17466%	0,02538%	0,02820%	0,03102%	Ajustar
R\$ 450.227,30	1,95776%	0,03188%	0,03542%	0,03896%	Ajustar
R\$ 18.009,09	0,07831%	0,00247%	0,00274%	0,00301%	Ajustar
R\$ 18.009,09	0,07831%	0,47517%	0,52796%	0,58076%	Ajustar

	Os cabos ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deverá ser formado por 06 fibras ópticas multimodo do tipo OM4; Deverá suportar instalações em ambientes internos e externos; Deverá possuir capa na cor preta; Deve cumprir ou superar as especificações da norma ANSI/TIA-568-D.3; O diâmetro do núcleo das fibras deve ser de 507m e o diâmetro da via deve ser de 1257m; Deve possuir peso máximo de 115kg/km; Deve possuir diâmetro máximo de 13mm; Os parâmetros mínimos de temperatura que a fibra óptica deve suportar sem que sua operação e rendimento sejam afetados deve ser entre -40 °C a +70 °C. O comprimento de Onda que a fibra deverá transmitir será nas janelas de 10 Gbps 550nm @ 850nm; A atenuação máxima permitida será de 1,00 dB/km @ 1.300 nm 3,00 dB/km @ 850 nm. A largura de Banda da fibra deverá ser no mínimo de Largura de banda, laser, mínimo 4.700 MHz-km @ 850 nm 500 MHz-km @ 1.300 NM. O cabo de atender as Método de teste de penetração de água FOTP-82 - Brasil IEC 60794-1 FS. Deverá ser entregue, junto com a entrega dos cabos, relatórios de testes do lote do cabo entregue para a obra, contendo os seguintes dados e resultados dos seguintes parâmetros: Código do Produto, Data dos Testes, Atenuação em dB/km de cada fibra do cabo para os comprimentos de onda de 850nm e 1300nm, ou ainda ser entregue código para consulta destes parâmetros pela internet através de codificação única que mostre os resultados de testes do lote do cabo utilizado; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos; Apresentar o endereço da fábrica do equipamento. – comprovar com catálogo ou declaração de responsável legal do fabricante. Item sujeito a verificação em diligência		#	#
184	Cabo de fibra óptica multimodo 12 fibras 50/125µm, conforme características mínimas:	#	#	#
	Os cabos ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deverá ser formado por 12 fibras ópticas multimodo do tipo OM4; Deverá suportar instalações em ambientes internos e externos; Deverá possuir capa na cor preta; Deve cumprir ou superar as especificações da norma ANSI/TIA-568-D.3; O diâmetro do núcleo das fibras deve ser de 507m e o diâmetro da via deve ser de 1257m; Deve possuir peso máximo de 115kg/km; Deve possuir diâmetro máximo de 13mm; Os parâmetros mínimos de temperatura que a fibra óptica deve suportar sem que sua operação e rendimento sejam afetados deve ser entre -40 °C a +70 °C. O comprimento de Onda que a fibra deverá transmitir será nas janelas de 10 Gbps 550nm @ 850nm; A atenuação máxima permitida será de 1,00 dB/km @ 1.300 nm 3,00 dB/km @ 850 nm. A largura de Banda da fibra deverá ser no mínimo de Largura de banda, laser, mínimo 4.700 MHz-km @ 850 nm 500 MHz-km @ 1.300 NM. O cabo de atender as Método de teste de penetração de água FOTP-82 - Brasil IEC 60794-1 FS. Deverá ser entregue, junto com a entrega dos cabos, relatórios de testes do lote do cabo entregue para a obra, contendo os seguintes dados e resultados dos seguintes parâmetros: Código do Produto, Data dos Testes, Atenuação em dB/km de cada fibra do cabo para os comprimentos de onda de 850nm e 1300nm, ou ainda ser entregue código para consulta destes parâmetros pela internet através de codificação única que mostre os resultados de testes do lote do cabo utilizado; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos; Apresentar o endereço da fábrica do equipamento. – comprovar com catálogo ou declaração de responsável legal do fabricante. Item sujeito a verificação em diligência		#	#
185	Cabo de fibra óptica monomodo 06 fibras 9/125µm, conforme características mínimas:	#	#	#
	Os cabos ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deverá ser formado por 06 fibras ópticas Monomodo (Single Mode) OS2 padrão G.652.D e G.657.A1; Deverá suportar instalações em ambientes externos; Deverá possuir capa na cor preta; Capa com resistência a raios UV; O diâmetro do núcleo das fibras deve ser de 097m e o diâmetro da via deve ser de 1257m; Deve possuir peso máximo de 140 kg/km; Deve possuir diâmetro máximo de 12mm; Os parâmetros mínimos de temperatura que a fibra óptica deve suportar sem que sua operação e rendimento sejam afetados deve ser entre -25 °C e +70 °C; O comprimento de Onda que a fibra deverá transmitir será nas janelas de 1310nm e 1550nm; O cabo de atender as normas ANSI/CEA 5-87-640 PT 187105; Teste de penetração de água segundo FOTP-82 - Brasil IEC 60794-1 FS – para ciclo de 24 h; Deverá ser entregue, junto com a entrega dos cabos, relatório de testes dos lotes entregue para a obra, contendo os seguintes dados e resultados dos seguintes parâmetros: Código do Produto, Data dos Testes, Atenuação em dB/km de cada fibra do cabo para os comprimentos de onda de 1310nm e 1550nm, ou ainda ser entregue código para consulta destes parâmetros pela internet através de codificação única que mostre os resultados de testes do lote do cabo utilizado; Atenuação da fibra no cabo, 0,22 dB/km @ 1.550 nm, 0,36 dB/km @ 1.310 nm; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos; Comprovar com catálogo ou declaração de responsável legal do fabricante. Item sujeito a verificação em diligência.		#	#
186	Cabo de fibra óptica monomodo 12 fibras 9/125µm, e ou AR, conforme características mínimas:	#	#	#
	Os cabos ópticos deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deverá ser formado por 12 fibras ópticas Monomodo (Single Mode) OS2 padrão G.652.D e G.657.A1; Deverá suportar instalações em ambientes externos; Deverá possuir capa na cor preta; Capa com resistência a raios UV; O diâmetro do núcleo das fibras deve ser de 097m e o diâmetro da via deve ser de 1257m; Deve possuir peso máximo de 140 kg/km; Deve possuir diâmetro máximo de 12mm; Os parâmetros mínimos de temperatura que a fibra óptica deve suportar sem que sua operação e rendimento sejam afetados deve ser entre -25 °C e +70 °C; O comprimento de Onda que a fibra deverá transmitir será nas janelas de 1310nm e 1550nm; O cabo de atender as normas ANSI/CEA 5-87-640 PT 187105; Teste de penetração de água segundo FOTP-82 - Brasil IEC 60794-1 FS – para ciclo de 24 h; Deverá ser entregue, junto com a entrega dos cabos, relatório de testes dos lotes entregue para a obra, contendo os seguintes dados e resultados dos seguintes parâmetros: Código do Produto, Data dos Testes, Atenuação em dB/km de cada fibra do cabo para os comprimentos de onda de 1310nm e 1550nm, ou ainda ser entregue código para consulta destes parâmetros pela internet através de codificação única que mostre os resultados de testes do lote do cabo utilizado; Atenuação da fibra no cabo, 0,22 dB/km @ 1.550 nm, 0,36 dB/km @ 1.310 nm; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO9001 em vigência; Empresa fabricante dos produtos deve ter ISO14001 em vigência; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes da solução que compõe a solução do cabeamento óptico, tais como os cabos ópticos, painéis ópticos, bastidores ópticos devem ser de um único fabricante, garantindo total compatibilidade na instalação dos mesmos; Comprovar com catálogo ou declaração de responsável legal do fabricante. Item sujeito a verificação em diligência.		#	#
187	Acoplador óptico tipo LC-LC	#	#	#
	Deve estar de acordo com as normas ISO 11801 e ANSI TIA/EIA-568-B.3; Deve possuir protetores contra impurezas; Deve possuir conexão iguais em ambas extremidades; Deve ser do tipo azul para fibras monomodo quando demandar a aplicação; Deve possuir cor bege para fibras do tipo OM1 e OM2; Deve possuir cor AQUA para fibras multimodo do tipo OM3 e ou OM4; Deve possuir sleeve em zircônia e ou bronze fosforoso para realizar o perfeito alinhamento dos ferrolhos dos conectores; Deve possuir arquivo BIM para modelagem em projeto CAD; Deve ser do tipo LC/LC. Apresentar catálogo do produto; Apresentar documento que comprove que o produto está em fabricação pelo fornecedor original que está coberto por garantia. Apresentar o endereço da fábrica do equipamento.		#	#
188	Acoplador óptico tipo SC-SC	#	#	#
	Deve estar de acordo com as normas ISO 11801 e ANSI TIA/EIA-568-B.3; Deve possuir protetores contra impurezas; Deve possuir conexão iguais em ambas extremidades; Deve ser do tipo azul para fibras monomodo quando demandar a aplicação; Deve possuir cor bege para fibras do tipo OM1 e OM2; Deve possuir cor AQUA para fibras multimodo do tipo OM3 e ou OM4; Deve possuir sleeve em zircônia e ou bronze fosforoso para realizar o perfeito alinhamento dos ferrolhos dos conectores; Deve possuir arquivo BIM para modelagem em projeto CAD; Deve ser do tipo SC/SC. Apresentar catálogo do produto; Apresentar documento que comprove que o produto está em fabricação pelo fornecedor original que está coberto por garantia. Apresentar o endereço da fábrica do equipamento.		#	#
189	Patch Panel CAT.6 A - 24 portas Gerenciável	#	#	#
	Os Patch Panels deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Deve ser descarregado; Devem possuir 24 portas de conexão do tipo RJ 45; Painel frontal em termoplástico de alto impacto, não-propagante a chama; Possui certificação UL ou ETL Listed; Estrutura em aço e termoplástico de alto impacto; Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta, resistente e protegido contra corrosão; Apresentar largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA-310D e altura de 1U; Deve possuir identificação do fabricante no corpo do produto; Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel; Devem permitir a conexão total das saídas de informação de todas as aplicações (dados, voz, etc.), perfeitamente identificados no painel, e com todos os requerimentos para facilitar a administração e devem ser fornecidos com guia traseiro para cabos com luva plástica para sustentar e manter os cabos com angulação correta na parte de trás do rack; Devem utilizar os mesmos conectores da área de trabalho; Devem possibilitar a instalação de ícones na parte frontal do conector; Devem assegurar a não desconexão do cabo U/UTP, utilizar solda caso seja exercida uma tração súbita com uso de uma tampa de proteção dando desconexão à terminação; Classificação de inflamabilidade: UL 94V-0; Pedido de segurança RCM1 U CUL; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels, Bastidores, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.		#	#
190	Cabo LSZH U/UTP Categoria 6A.	#	#	#
	Os Cabos U/UTP deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: cumprir ou superar as especificações da norma ANSI/TIA-568.2-D - Transmission Performance Specifications for 4 Par 107 Category 6A Cabling; Existir compatibilidade mecânica e elétrica dos produtos de Categoria 6A com as categorias anteriores; Ter o código de cores de pares conforme: Par 1: Azul-Branco, Par 2: Laranja-Branco, Par 3: Verde-Branco, Par 4: Marrom-Branco; Tensão Máxima: 12 kg / fíbula; 23 AWG; Temperatura de Operação: -20°C a 60°C; Deve exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA-568-D para Categoria 6; Deve suportar transmissões de 100Mbps, 1Gbps e 10Gbps em canais de até 100 metros; Possui certificação de desempenho elétrico do cabo por laboratório independente, segundo as especificações da norma ANSI/TIA-568 - D; Diâmetro nominal de 7,3mm; O cabo deve ser do tipo LSZH; Método de teste de fumaça: IEC 61034-2 - Método de teste de gases ácidos: IEC 60754-2; Método de teste de chamas: IEC 60332-3-22; O cabo deve atender a classificação IEC 60332-3-22 - teste mais rigoroso de queima realizado em feixes de cabos, garantindo mais segurança para os ambientes onde os cabos são instalados. Não serão aceitas certificações onde o teste de queima é realizado com apenas um (01) cabo na queima; Na capa do cabo deverá ter impressa a seguinte informação: nome do fabricante, tipo de cabo, número de pares, tipo de material de capa, as marcas de medição sequenciais de comprimento e o número da Anatel; Possui certificação ANATEL referente à Categoria 6A em nome do fabricante ofertado; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC.		#	#
191	Patch Cord Categoria 6A U/UTP LSZH	#	#	#
	Os Patch Cords deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: A performance do Alien Crosstalk deve ser garantida para as instalações com 4 conexões em canais de até 100 metros de comprimento; Devem ser entregues no modelo U/UTP; O cabo deve ser do tipo LSZH; Devem ser entregues na cor cinza; Deve suportar transmissões de até 10Gbps (10 gigabit por segundo); Os patch cords para a conexão dos equipamentos do usuário final devem ser construídos com conectores macho (plug) tipo RJ45 em ambas as extremidades; O cabo utilizado para estes patch cords deverá ser categoria 6A de 24 AWG de cobre em par trançado e ter as mesmas características de desempenho nominal do cabeamento horizontal especificado; O conector deve ser desenhado com um mecanismo integral de bloqueio que proteja o ajuste mecânico da conexão (lingüetas) contra fagocitação acidental, ao qual depois de haver sido inserido, sirva de proteção para não ser extraído de forma acidental; Deve ser montado usando mapa de pinagem 1568B; Tamanho dos patch cords podem ter uma variação máxima de até 30cm para mais ou menos; Os patch cords deverão ter um sistema que controle a tensão a que se submetem no processo de instalação; Este sistema deve ser parte integral do processo de fabricação do patch cord na planta do fabricante. Este sistema deve preservar o raio de curvatura de 1" ao ser inserido o plug no conector; Suportar ciclos de inserção de 750 vezes no mínimo; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels, Bastidores, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.		#	#

R\$ 900,45	0,00392%	0,71567%	0,79519%	0,87471%	Ajustar
R\$ 549.277,30	2,38847%	0,18309%	0,20344%	0,22378%	Ajustar
R\$ 18.009,09	0,07831%	0,36715%	0,40795%	0,44874%	Ajustar
R\$ 900,45	0,00392%	0,00738%	0,00820%	0,00902%	Ajustar
R\$ 900,45	0,00392%	0,00835%	0,00928%	0,01021%	Ajustar
R\$ 720,36	0,00313%	0,06940%	0,07712%	0,08483%	Ajustar
R\$ 360,18	0,00157%	0,27847%	0,30941%	0,34035%	Ajustar
R\$ 360,18	0,00157%	0,08046%	0,08940%	0,09834%	Ajustar

192	Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 08U's com:		#	#
	O Rack para parede com largura de 19 polegadas; Deve possuir estrutura arrebitada com chapa de 0,90 mm; Deve possuir teto com rago para instalação de 2 ventiladores vendidos separadamente; Deve possuir teto e base com rago ajustável para entrada de cabos; Deve possuir identificação por U no primeiro plano frontal; Deve possuir Segundo plano de montagem convencional; Deve possuir Laterais removíveis em chapa de 0,60 mm, com aletas de ventilação; Deve possuir furos oblongos na parte traseira para fixação em parede; Deve possuir Porta dianteira com vidro de 4 mm para visualização dos equipamentos e possibilidade de reversão de lado; Deve possuir Fecho com chave incluído, com 1 chave; Deve possuir Fechamentos laterais e fundos removíveis com fecho moeda, possibilitando usar cilindro para fechamento com chave; Deve possuir Pintura em epóxi - pó texturizada na cor preto; Deve possuir altura de 8U's; Deve possuir profundidade externa de 600 mm; Deve possuir largura de 600 mm; Deve ser na cor preto.		#	#
193	Bracket em aço SAE 1010/1020, com 19 polegadas – 12U's com:		#	#
	O Rack para parede com largura de 19 polegadas; Deve possuir estrutura arrebitada com chapa de 0,90 mm; Deve possuir teto com rago para instalação de 2 ventiladores vendidos separadamente; Deve possuir teto e base com rago ajustável para entrada de cabos; Deve possuir identificação por U no primei o plano frontal; Deve possuir Segundo plano de montagem convencional; O rack deve ser de 8 e possuir longarinas para amarração de cabos; Deve possuir Laterais removíveis em chapa de 0,60 mm, com aletas de ventilação; Deve possuir furos oblongos na parte traseira para fixação em parede; Deve possuir Porta dianteira com vidro de 4 mm para visualização dos equipamentos e possibilidade de reversão de lado; Deve possuir Fecho com chave incluído, com 1 chave; Deve possuir Fechamentos laterais e fundos removíveis com fecho moeda, possibilitando usar cilindro para fechamento com chave; Deve acompanhar uma bandeja fixa; Deve possuir Pintura em epóxi - pó texturizada na cor preto; Deve possuir Pés niveladores; Deve possuir altura de 12U's; Deve possuir profundidade externa de 600 mm; Deve possuir largura de 600 mm; Deve ser na cor preto.		#	#
194	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 45U's com:		#	#
	Devem possuir medidas de montagem conforme IEC 297-3, IEC 917; Deve possuir largura 19" (482,6 mm) ou 23" (584,2 mm); Deve possuir estrutura: Fabricado em chapas de aço, Estrutura obtida por um perfil tubular (fechado) em aço espessura 1,5mm conformado em perfiladeira (perfilamento contínuo); Deve possuir acabamento em KTL (pintura eletrolítica catódica por imersão) mais pintura eletrolítica pó, na cor preta; Estrutura com pés niveladores e com a sua remoção possibilita instalação de base solteira ou rodízios; Deve possuir pés reguláveis e estabilizadores; Deve acompanhar organizadores verticais de cabos; Deve acompanhar fingers confeccionados em ABS na cor preta para condução horizontal dos cabos com saída a cada 1U com superfície em contato com os cabos arredondada para evitar estrangulamento dos mesmos; Deve possuir teto fabricado em aço espessura 1,5mm, aberturas para instalação de até 4 ventiladores tipo e vedação em PU; Deve possuir porta frontal fabricada em aço espessura 1,5mm nas seguintes configurações perfuradas e bipartida frontal e traseira ou perfurada frontal inteira e traseira perfurada e bipartida sistemas de dobradiças fixados do lado interno a porta, vedação PU e maçaneta com chaves; Deve possuir portas frontal e traseira com dobradiças desmontáveis sem a necessidade de ferramenta, com abertura 180º graus (mesmo escopado) e fecho escamoteável com chave com sistema de cremos ou fecho lingueta; as portas possuem 16mm par de chaves; Deve possuir fechamentos laterais fabricados em aço espessura 1 mm, sistema de fixação acessível externamente para fácil abertura, vedação em PU; Deve fornecido com tampa traseira fechada bipartida; Deve possuir perfil 19 polegadas: fabricado em aço pintado de 1,9 mm e disponível no plano frontal e traseiro; Deve possuir logotipos frontais em aço escovado elegantemente cortados a laser; Deve possuir identificação dos U's através de adesivos com numeração; Deve ser fornecido com altura de 45U's, 2150 mm), largura de 800 mm e profundidade de 1100mm; Deve ser fornecido com tampas laterais fixa, na profundidade correspondente; Deve ser capaz de suportar 500kg distribuídos uniformemente, com os pés niveladores.		#	#
195	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 16U's com:		#	#
	O Rack para parede com largura de 19 polegadas; Deve possuir estrutura arrebitada com chapa de 0,90 mm; Deve possuir teto com rago para instalação de 2 ventiladores vendidos separadamente; Deve possuir teto e base com rago ajustável para entrada de cabos; Deve possuir identificação por U no primeiro plano frontal; Deve possuir Segundo plano de montagem convencional; O rack deve ser de 8 e possuir longarinas para amarração de cabos; Deve possuir Laterais removíveis em chapa de 0,60 mm, com aletas de ventilação; Deve possuir furos oblongos na parte traseira para fixação em parede; Deve possuir Porta dianteira com vidro de 4 mm para visualização dos equipamentos e possibilidade de reversão de lado; Deve possuir Fecho com chave incluído, com 1 chave; Deve possuir Fechamentos laterais com fecho moeda, possibilitando usar cilindro para fechamento com chave; Deve acompanhar uma bandeja fixa; Deve possuir Pintura em epóxi - pó texturizada na cor preto; Deve possuir Pés niveladores; Deve possuir altura de 16U's (797 mm); Deve possuir profundidade externa de 600 mm; Deve possuir largura de 600 mm; Deve ser na cor preto.		#	#
196	Gabinete fechado tipo rack em aço SAE 1010/1020, com 19" polegadas – 24U's com:		#	#
	Deve possuir medidas de montagem conforme IEC 297-3 e IEC 917. Largura 19" (482,6mm); Deve possuir estrutura obtida por um perfil tubular (fechado) em aço espessura 1,5mm conformado em perfiladeira (perfilamento contínuo); Deve possuir acabamento em KTL (pintura eletrolítica catódica por imersão) camada de 25 à 307 m mais pintura eletrolítica pó, na cor preto. Deve possuir base solteira construída em aço espessura 1,5mm, acabamento com aberturas para entrada de cabos tipo Knockout e par de nivelador; Deve possuir teto fabricado em aço espessura 1,5mm, aberturas para instalação de até 4 ventiladores tipo Knockout e vedação em PU. Deve possuir Porta frontal fabricada em aço espessura 1,5mm com visor em vidro temperado de 4mm, sistemas de dobradiças fixados do lado interno a porta, vedação em PU e fecho com chave. Deve possuir fechamentos laterais fabricados em aço espessura 1mm, sistema de fixação acessível externamente para fácil abertura, vedação em PU. Deve possuir tampa traseira fabricada em aço espessura 1mm, sistema de fixação acessível externamente para fácil abertura, ou fechamento com chave, vedação em PU. Deve possuir perfil 19 polegadas fabricado em aço pintado de 1,5 mm e disponível no plano frontal e traseiro; Os fingers devem ser confeccionados em ABS na cor preta para condução horizontal dos cabos com saída a cada 1U com superfície em contato com os cabos arredondados para evitar estrangulamento dos mesmos; Deve possuir identificação dos U's através de adesivos numerados; Deve possuir altura de 24U's (1172mm); Deve possuir largura de 800 mm; Deve possuir profundidade de 800mm; Deve ser capaz de suportar no mínimo 300kg de carga estacionária com os pés niveladores.		#	#
197	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 1 ventilador		#	#
	Deve ser confeccionado em chapa de aço SAE 1020 #20 (0,90 mm); Deve possuir 2 ventiladores e entrada de cabos; Deve possuir Interruptor bivolt deslizante 110 / 220V; Deve possuir porta fusível tipo rosca 15A em 110VCA-250VCA; Deve possuir as dimensões: 340 x 150 x 26 mm (L x P x A); Deve acompanhar kit de fixação M5; Deve possuir pintura epóxi - pó texturizada na cor preto; Deve ser fornecido kit unico com 2 ventiladores.		#	#
198	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 2 ventiladores		#	#
	Deve ser confeccionado em chapa de aço SAE 1020 #20 (0,90 mm); Deve possuir 2 ventiladores e entrada de cabos; Deve possuir Interruptor bivolt deslizante 110 / 220V; Deve possuir porta fusível tipo rosca 15A em 110VCA-250VCA; Deve possuir as dimensões: 340 x 150 x 26 mm (L x P x A); Deve acompanhar kit de fixação M5; Deve possuir pintura epóxi - pó texturizada na cor preto.		#	#
199	Unidade de teto com ventiladores, para exaustão de ar quente em racks fechados – com 4 ventiladores		#	#
	Deve ser confeccionado em chapa de aço SAE 1020 #20 (0,90 mm); Deve possuir 2 ventiladores e entrada de cabos; Deve possuir Interruptor bivolt deslizante 110 / 220V; Deve possuir porta fusível tipo rosca 15A em 110VCA-250VCA; Deve possuir as dimensões: 340 x 150 x 26 mm (L x P x A); Deve acompanhar kit de fixação M5; Deve possuir pintura epóxi - pó texturizada na cor preto; Deve ser fornecido dois kits totalizando 4 ventiladores.		#	#
200	Kit porca gaiola M5 metálica (Uso Pesado) e parafuso Philips M5x15 niquelado		#	#
	Deve possuir gaiola e porta em aço; Deve possuir acabamento em aço inox e porta em aço zincado. O parafuso deve ser do tipo M5 x 16 mm com guia na ponta e com cabeça combinada, (fenda ou Phillips).		#	#
201	Prateleira em aço, sólida, para rack		#	#
	Bandeja deve ser do tipo fixa padrão 19"; Deve ser fornecida em chapa de aço SAE 1020 #16 (1,50 mm); Deve possuir trilho com profundidade de 620 / 845 mm; Deve possuir altura máxima de 1U; Deve possuir venezianas para ventilação; Deve possuir capacidade de carga estática de 80kg; Deve possuir sistema de fixação por encaixe, sem uso de parafusos e ou porca gaiola; De ser fornecida com pintura epóxi-pó texturizada na cor preta.		#	#
202	Prateleira em aço, para rack, deslizante		#	#
	Bandeja deve ser do tipo móvel padrão 19"; Deve ser fornecida em chapa de aço SAE 1020 #16 (1,50 mm); Deve possuir trilho com profundidade de 815 / 1050 mm; Deve possuir profundidade correção telescópica aberta de 1315 / 1550 mm; Deve possuir altura máxima de 1U; Deve possuir venezianas para ventilação; Deve possuir capacidade de carga estática de 30kg; Deve possuir sistema de fixação por encaixe, sem uso de parafusos e ou porca gaiola; De ser fornecida com pintura epóxi-pó texturizada na cor preto.		#	#
203	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO:		#	#
	Deve ser do tipo mini switching media converter; Deve suportar IEEE802.1Q, que permite o envio de pacotes de dados extra longos; Deve possuir recurso de monitoramento das conexões de rede e notificação quando a falha no segmento de rede; Deve ser capaz de restituir automaticamente a conexão em caso de falha de energia e ou interrupção do link; Deve ser capaz de operar com apenas 1.7W de consumo de energia; Deve possuir no mínimo 2K de tabela MAC; Deve possuir capacidade de armazenar+encaminhar pacotes no modo switching; Deve encaminhar pacotes IEEE802.Q de forma transparente; Deve possuir auto negociação e auto MDI/MDIX na porta cobre; O modelo deverá operar com fibras do tipo multimodo; Deve possuir leds de atividades por porta; Deve acompanhar adaptador de alimentação de entrada 110V/220V e saída 12VDC; Deve possuir bloqueio da tomada do fonte de alimentação para evitar desconexões acidentais de energia; Deve possuir leds power ON/OFF; Deve possuir leds ON/OFF de operação normal com no mínimo três status; Deve possuir leds LAN fibra com no mínimo três status; Deve possuir leds LAN cobre com no mínimo três status; Deve possuir pelo menos dois switch que permita executar: Teste de link e auto negociação; Deve ser capaz de encaminhar taxas de 1,448.000 Mbps; O produto deve possuir aprovação elétrica e mecânica dos órgãos: segurança UL60950-1, EN60950-1 e Emission (EMV); FCC Class A, EN55022 Class A, CISPR 22 Class A, C-TICK, VCCI; Deve possuir porta 10/100/1000Base-T e porta 1000Base-SX/LC.		#	#
204	Modulo SFP 1000 monomodo:		#	#
	Deve ser Plug and Play de fácil uso; Deve possuir garantia mínima de 2 anos; Deve possuir mecanismo de travamento; Deve operar em fibras do tipo SFP (single mode fiber); Deve possuir conector tipo LC; Deve ser capaz de operar em distancias em até 10Km; Deve possuir comprimento de onda TX/RX em 1310nm; Deve ser capaz de transmitir mínimo de -9 dBm e máximo de -3 dBm; Deve operar nas condições de temperatura: 0°C to 70°C (32°F to 158°F); Deve ser 1000BaseX, LC, 1310 nm (10Km).		#	#
205	Modulo SFP 1000 multimodo:		#	#
	Deve ser Plug and Play de fácil uso; Deve possuir garantia mínima de 2 anos; Deve possuir mecanismo de travamento; Deve operar em fibras do tipo MMF (multimode mode fiber); Deve possuir conector tipo LC; Deve ser capaz de operar em distancias em até 2Km; Deve possuir comprimento de onda TX/RX em 1310 nm; Deve ser capaz de transmitir mínimo de -9 dBm e máximo de -1 dBm; Deve operar nas condições de temperatura: 0°C to 70°C (32°F to 158°F); Deve ser 1000 SFP, LC, 1310 nm (2Km).		#	#
206	TRANSCIVER 10GBASE-SR		#	#

R\$ 1.800,91	0,00783%	0,02256%	0,02507%	0,02758%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,02316%	0,02574%	0,02831%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,18413%	0,20459%	0,22505%	Ajustar
R\$ 72.036,37	0,31324%	0,02532%	0,02814%	0,03095%	Ajustar
R\$ 1.440,73	0,00626%	0,02516%	0,02796%	0,03076%	Ajustar
R\$ 1.440,73	0,00626%	0,0176%	0,01955%	0,02151%	Ajustar
R\$ 5.402,73	0,02349%	0,01956%	0,02173%	0,02391%	OK
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,05649%	0,06277%	0,06904%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,00638%	0,00709%	0,00780%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,01070%	0,01188%	0,01307%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,02250%	0,02500%	0,02750%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,30026%	0,33362%	0,36698%	Ajustar
R\$ 1.440,73	0,00626%	0,29006%	0,32229%	0,35452%	Ajustar
R\$ 27.013,64	0,11747%	0,14756%	0,16396%	0,18035%	Ajustar
R\$ 2.701,36	0,01175%	0,24480%	0,27200%	0,29920%	Ajustar

	Deve ser do tipo SFP, hot Plugable; Deve estar em conformidade com o acordo de fonte múltipla SFP-F + SFP + (MSA) com cinco funções de monitoramento digital: temperatura, Vcc, potência óptica Tx, corrente de polarização do laser Tx e Rx recebido energia óptica; Deve permitir taxas de velocidade de 10Gbps; Deve ser compatível com SFP e Electrical MSA-SFF-B431 e SFF-8472 MSA; O consumo deve ser menor que 1 watt; Deve possuir Digital Diagnostics Monitoring (DDM); Deve ser capaz de encaminhar taxas em até 10.3Gbps; Deve operar em fibras do tipo MMF (multimode mode fiber); Deve possuir conector tipo LC; Deve possuir comprimento de onda TX/RX em 850 nm; Deve ser capaz de transmitir mínimo de ~7 dBm e máximo de 1 dBm; Deve respeitar as distâncias máximas na utilização das fibras tipo OM1, OM2 e OM3; Deve operar nas condições de temperatura: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)										
207	Switch de Acesso com 12 portas 10/100/1000 Mbps PoE+, 2 portas Giga SFP	#	#	#	R\$ 2.701,36	0,01175%	0,76272%	0,84747%	0,93221%	Ajustar	
	Características Mínimas: Deve possuir altura máxima 1 (um) rack unit (RU); Deve possuir fonte de alimentação interna para operar de 100 a 240 VAC; Deve possuir 12(doze) portas 10/100/1000 Mbps PoE/PoE+ usando conectores RJ-45; Deve possuir 02 (duas) portas LEDD/1000 Mbps RJ45 uplink; full duplex only, no PoE); As portas 10/100/1000 BASE-T; Devem ser do tipo MDI/MDX automático; Deve possuir, no mínimo, 2(duas) portas 1 Gbe SFP uplink ports; Deve possuir capacidade de processamento igual ou superior a 51 (cincoenta e um) Mpps; Deve possuir capacidade de switching igual ou superior a 68(sessenta e oito) Gbps; Deve implementar os protocolos IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) e IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); Deve possuir temperatura de operação entre 0°C to 45°C; Deve possuir PoE power budget de pelo menos 124 (cento e vinte e quatro) watts; Deve ser do tipo fanless ou permitir operação com os ventiladores internos desligados; Deve possuir porta de console para gerenciamento utilizando conector, USB, mini-USB ou USB Tipo C; Deve possuir LEDs indicativos de energização, atividade do link e velocidade das portas; FUNÇÕES DE CAMADA 2: Deve possuir capacidade de configuração de grupos de portas agregadas de acordo com o protocolo IEEE 802.3ad; Deve implementar o protocolo IEEE 802.1Q para criação de pelo menos 4000 (quatro mil) VLANs ativas; Deve implementar o protocolo IEEE 802.1s (MultipleSpanningTree), IEEE 802.1w (RapidSpanningTree) e IEEE 802.1D (SpanningTree); Deve ser compatível com o protocolo PVST+; Deve permitir a configuração de pelo menos 250 (duzentas e cinquenta) instâncias de SpanningTree; Deve implementar BPDU Guard e Root Guard; Deve permitir a configuração de VLANs "trunking" de acordo com o protocolo 802.1Q e VLANs nativas (sem tag) simultaneamente na mesma porta; Deve permitir a criação VLANs privadas; Deve permitir a configuração de VLAN Q-in-Q tagging de acordo com o padrão IEEE802.1ad ou IEEE802.1QinQ; Deve implementar mecanismos para controle do tráfego broadcast, multicast e unknown unicast; Deve implementar mecanismo de detecção ativa de loops através do envio frames de detecção. Na detecção de um evento de loop; Deve permitir a configuração de endereços MAC de unique multicast estáticos em múltiplas portas ethernet simultaneamente, para permitir a configuração de "clusters" de firewalls; Deve implementar IGMP Snooping para IGMPv1, IGMPv2 e IGMPv3; Deve implementar MLD snooping v1 e v2; Deve implementar MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol); Deve possuir funcionalidade de refletir o tráfego de entrada de uma porta Ethernet, retornando para um gerador de teste para permitindo medir a continuidade da rede e o desempenho da porta ethernet; Deve implementar protocolo de proteção de topologia em anel; GERENCIAMENTO: Deve permitir monitoração e configuração usando SNMP v1, v2 e v3; Deve permitir o gerenciamento via SNMPv3 com as seguintes opções: sem autenticação e sem privacidade, com autenticação e sem privacidade e com autenticação e com privacidade; Deve ser possível enviar "traps" e realizar o gerenciamento via SNMP através das redes IPv4 e IPv6; Deve permitir a configuração de porta para espelhamento de tráfego, para a coleta de pacotes em analisadores de protocolo ou detecção de intrusão; Deve permitir espelhamento de tráfego baseado em Porta, VLAN, Filtro MAC e ACL; Deve permitir a configuração de porta para espelhamento de tráfego para uma porta em um switch remoto; Deve implementar gerenciamento usando SSH v2 utilizando os algoritmos de criptografia 3DES e AES; Deve ser permitida a utilização de endereços IPv4 e IPv6 para a funcionalidade solicitada; Deve implementar gerenciamento via Telnet; Deve ser permitido a utilização de endereços IPv4 e IPv6 para a funcionalidade solicitada; Deve permitir atualização de arquivos de configuração e imagens de firmware usando TFTP ou FTP. Em ambos os casos; Deve ser permitida a utilização de redes IPv4 e IPv6 para a funcionalidade solicitada; Deve permitir a atualização de imagens de firmware dos equipamentos de uma pilha sem a necessidade de reinitialização simultânea de todos os equipamentos da pilha, permitindo a continuidade do tráfego de dados durante o processo de atualização; Deve permitir configuração automática do seu próprio endereço IP e a seguir carga automática de um arquivo de configuração pré-definido, usando um servidor DHCP e um servidor TFTP ou FTP; Deve implementar o protocolo LDP conforme o padrão IEEE 802.1AB, bem como LDP-MED; Garantia para Equipamento; Deve permitir suporte técnico na língua portuguesa, através de telefone, e-mail ou ou via web em horário comercial; Deve permitir acesso a serviços online, (24x7x365), através de ferramentas de autodiagnóstico; Acesso a base de conhecimento Gestor de incidentes Acesso a documentação, notas e release notes.; Deve permitir suporte de hardware em qualquer evento, fornecendo a solução e diagnóstico da falha; Deve cobrir custos de reparos em caso de falha de hardware, e Devem estar cobertos, evitando despesas imprevistas; (Devolução); Deve permitir acesso on-line (24x7) à atualizações de software, e correções de bugs com acesso a documentação, notas de lançamento e release notes para todos os produtos contemplados na garantia de 36 (trinta e seis) meses										
		#	#	#	R\$ 2.701,36						
		#	#	#	R\$ 900,45						
208	Equipamento de acesso tipo 1: Switch de Acesso com 24 portas 10/100/1000 Mbps PoE+, 4 portas Giga SFP	#	#	#	R\$ 900,45	0,00000%	0,86205%	0,95783%	1,05361%	Ajustar	
	Características Mínimas: Deve permitir instalação em rack de 19" padrão Telco EIA; Deve possuir altura máxima 1 (um) rack unit (RU); Deve possuir fonte de alimentação interna, do auto-sense, para operar de 100 a 240 VAC; Deve possuir 24 (vinte e quatro) portas 10/100/1000 Mbps, usando conectores RJ-45; As portas 10/100/1000 BASE-T; Devem ser do tipo MDI/MDX automático; Deve possuir, no mínimo, algumas portas 1 Gbe SFP, e quais não; Devem operar em modo "combo"; Deve permitir a expansão futura de no mínimo 2 (quatro) portas 10GigSFP+ adicionais, através de acréscimo de módulo de expansão, ou através de licenciamento para ativação das portas Gigabit SFP para operar à velocidade de 10Gbps; Deve possuir capacidade de processamento igual ou superior a 98 (noventa e oito) Mpps; Deve possuir capacidade de switching igual ou superior a 132 (cento e trinta e dois) Gbps; Deve possuir, pelo menos, 1 MB de buffers de pacotes; Deve possuir, pelo menos, 1 GB de memória DRAM; Deve possuir, pelo menos, 2 GB de memória flash; Deve implementar os protocolos IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) e IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); Deve possuir PoE power budget de pelo menos 370 (trezentos e setenta) watts; Deve ser do tipo fanless ou permitir operação com os ventiladores internos desligados; Deve possuir suporte porta para empilhamento de até 9 (nove) unidades com outros equipamentos em topologia linear e em anel; Não há necessidade de fornecer módulo ou portas de empilhamento nesse processo; Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" operando a 10/100/1000 Mbps; Deve possuir porta de console para gerenciamento utilizando conector RJ-45, USB, mini-USB ou USB Tipo C; Deve possuir slot USB para inserção de uma mídia de armazenamento removível para fazer upgrade de imagem do switch e backup da configuração; Deve possuir LEDs indicadores de energização, status de slot USB, atividade do link e velocidade das portas; Deve permitir identificar através de sinalização visual onde o switch está localizado no rack através de comandos para ligar e desligar os LEDs de equipamento; Deve possuir botão de reset voltar a para configuração default de fábrica; Deve implementar o padrão IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet); Deve possuir certificado de homologação junto à ANATEL de acordo a resolução 242 com documentos disponíveis publicamente no site público dessa agência na internet; FUNÇÕES DE CAMADA 2: Deve possuir capacidade de no mínimo 16.000 (dezesseis mil) endereços MAC; Deve possuir capacidade de configuração de grupos de portas agregadas de acordo com o protocolo IEEE 802.3ad; Deve permitir a configuração de pelo menos 120 (cento e vinte) grupos de LACP com pelo menos 8 (oto) portas dentro de um mesmo grupo; Deve implementar o protocolo IEEE 802.1Q para criação de pelo menos 4000 (quatro mil) VLANs ativas; Deve implementar o protocolo IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree) e IEEE 802.1D (Spanning Tree); Deve ser compatível com o protocolo PVST+; Deve permitir a configuração de pelo menos 250 (duzentas e cinquenta) instâncias de Spanning Tree; Deve implementar BPDU Guard e Root Guard; Deve permitir a configuração de VLANs "trunking" de acordo com o protocolo 802.1Q e VLANs nativas (sem tag) simultaneamente na mesma porta; Deve permitir a criação VLANs privadas; Deve permitir a configuração de VLAN Q-in-Q tagging de acordo com o padrão IEEE802.1ad ou IEEE802.1QinQ; Deve implementar selective QinQ; Deve implementar parte o protocolo USD (Uni-Directional Link Detection) ou LDP (Device Link Detection Protocol) ou similar; Deve implementar jumbo frames até 9000 bytes nas portas Gigabit Ethernet; Deve implementar mecanismos para controle do tráfego broadcast, multicast e unknown unicast; Deve implementar mecanismo de detecção ativa de loops através do envio frames de detecção. Na detecção de um evento de loop; Deve ser capaz de realizar o bloqueio da porta (port shutdown); Deve permitir a configuração de endereços MAC de unique multicast estáticos em múltiplas portas ethernet simultaneamente, para permitir a configuração de "clusters" de firewalls; Deve implementar IGMP Snooping para IGMPv1, IGMPv2 e IGMPv3; Deve implementar MLD snooping v1 e v2; Deve implementar MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol); Deve possuir funcionalidade de refletir o tráfego de entrada de uma porta Ethernet, retornando para um gerador de teste para permitindo medir a continuidade da rede e o desempenho da porta ethernet; Deve implementar protocolo de proteção de topologia em anel; FUNÇÕES DE CAMADA 3: Deve permitir roteamento local entre VLANs utilizando interfaces virtuais ou SVIs; Deve permitir a configuração de rotas estáticas usando endereços IPv4 e IPv6; Deve permitir a configuração de endereço IPv6 com prefixo de 127 bits para links point-to-point; Deve implementar roteamento IP usando os protocolos RIPv2/v2 e RIPv6; Deve suportar de roteamento dinâmico usando os protocolos OSPFv2 e OSPFv3. Caso a funcionalidade seja ativada por licenciamento, não será necessário o seu fornecimento nesse processo; Deve implementar ECMP com no mínimo 8 caminhos; Deve suportar os protocolos VRRP e VRRPV3. Caso a funcionalidade seja ativada por licenciamento, não será necessário o seu fornecimento nesse processo; Deve suportar dos protocolos de roteamento de multicasa PIM-SM, PIM-SSM e PIM-DM. Caso a funcionalidade seja ativada por licenciamento, não será necessário o seu fornecimento nesse processo; Deve suportar PIM-Passive para reduzir e minimizar tráfego de controle. Caso a funcionalidade seja ativada por licenciamento, não será necessário o seu fornecimento nesse processo; Deverá possuir no mínimo 350 (trezentos e cinquenta) interfaces virtuais para roteamento entre VLANs; Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv4; Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv6; Deverá suportar a capacidade de pelo menos 1.000 (mil) entradas na sua tabela de IPv4; Deverá suportar a capacidade de pelo menos 1.000 (mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6; Deve possuir DHCP Server para IPv4 e IPv6; Deve permitir a configuração de DHCP Relay; Deve suportar PBR (Policy-Based Routing) para IPv4 e IPv6; Caso a funcionalidade seja ativada por licenciamento, não será necessário o seu fornecimento nesse processo; Deve implementar IPv6 router advertisement (RA) preferências mensagens de RA com informações de múltiplos routers para a escolher a rota default apropriada pelo host IPv6; QUALIDADE DE SERVIÇO: Deve permitir priorização de tráfego usando 8 (oito) filas de priorização por porta; Deve permitir priorização de tráfego baseado no padrão IEEE 802.1p e no campo DSCP do protocolo DiffServ; Deve implementar pelos menos os seguintes métodos para configuração das filas de priorização: ponderada, prioridade estrita e ambas combinadas; Implementar priorização de tráfego baseado em porta física, protocolo IEEE 802.1p, endereços IP de origem e destino e portas TCP/UDP de origem e destino; Deve permitir a configuração de Rate Limiting de entrada; Deve permitir a configuração de Rate Shaping de saída; Deve implementar os seguintes algoritmos de fila: Strict Priority e Round Robin com distribuição de pesos WRR (Weighted Round Robin) e uma combinação entre os dois métodos SP+WRR; SEGURANÇA: Deve permitir autenticação de usuários usando o padrão IEEE 802.1x, permitindo associação dinâmica de VLANs e ACLs usando perfis definidas por um servidor RADIUS externo; Deve permitir a associação de VLANs restritas para usuários que falham durante a autenticação 802.1x; Implementar método de autenticação baseado em endereço MAC para os dispositivos que não possuem supplicants 802.1X; Deve possuir capacidade de autenticação 802.1x em atribuição de VLAN, regras de acesso de segurança e QoS individuais para, no mínimo, 02 (dois) dispositivos (Ex.: Telefone IP e PC) conectados em uma única porta e usando VLAN distintas; Deve permitir, no mínimo e em cada porta, os seguintes tipos de autenticação usando VLAN distintas: 2 (dois) dispositivos que suportam o padrão IEEE 802.1x 2 (dois) dispositivos MAC que não suportam o padrão IEEE 802.1x 1 (um) dispositivo que suporta o padrão IEEE 802.1x e 1 (um) dispositivo MAC que não suporta o padrão IEEE 802.1x; Deve permitir a configuração de reautenticação 802.1x periódica; Deve permitir a autenticação via Web Authentication para usuários que não possuem 802.1x; Deve implementar "Change of Authorization" de acordo com o RFC 5176; Deve permitir a autenticação de usuários para acesso à função de gerenciamento usando-se os protocolos RADIUS, TACACS ou TACACS+; Deve permitir a criação de ACLs para a filtragem de tráfego IPv4 baseado no endereço IP de origem e destino, portas TCP e UDP de origem e destino, bits do protocolo 802.1p e campo DSCP do protocolo DiffServ; Deve permitir a criação de ACLs para a filtragem de tráfego IPv6 baseado no endereço IP de origem e destino, portas TCP e UDP de origem e destino, campo PCP do protocolo 802.1p e campo DSCP do protocolo DiffServ; Deve implementar ACLs de entrada e ACLs de saída para IPv4; Deve implementar ACLs de entrada e ACLs de saída para IPv6; Permitir a filtragem do tráfego através de pelo menos 500 (quinhentas) regras de ACL (Access Control List); Deve implementar segurança de acesso baseada em endereços MAC de origem, com a possibilidade de bloqueio permanente ou temporário das portas onde for detectada uma violação de segurança; Deve permitir a criação de filtros de endereço MAC de origem e destino; Deve possuir protocolos para proteção de ataques de Denial of Service; Deve possuir funcionalidade de proteção contra servidores DHCP não autorizados DHCPv4 snooping e DHCPv6 snooping; Deve possuir funcionalidade de proteção contra ataques do tipo "ARP Poisoning"; Deve implementar IP Source Guard; Deve implementar proteção contra ataques do tipo TCP SYN e ataques do tipo Smurf; Deve permitir o monitoramento da movimentação de um endereço MAC de uma porta para outra, facilitando a distinção entre um movimento legítimo com um movimento malicioso de um ataque de MAC spoofing; Deve implementar IPv6 RA guard e IPv6 ND Inspection; Deve implementar RADIUS conforme RFC6614; GERENCIAMENTO: Deve permitir monitoração e configuração usando SNMP v1, v2 e v3; Deve permitir o gerenciamento via SNMPv3 com as seguintes opções: sem autenticação e sem privacidade, com autenticação e sem privacidade e com autenticação e com privacidade; Deve ser possível enviar "traps" e realizar o gerenciamento via SNMP através das redes IPv4 e IPv6; Deve permitir a configuração de porta para espelhamento de tráfego, para a coleta de pacotes em analisadores de protocolo ou detecção de intrusão; Deve permitir espelhamento de tráfego baseado em Porta, VLAN, Filtro MAC e ACL; Deve permitir a configuração de porta para espelhamento de tráfego para uma porta em um switch remoto; Deve implementar gerenciamento										
		#	#	#	R\$ 900,45						

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

	Com as seguintes especificações técnicas: Deve possuir altura de 111; Dimensão compatível com o padrão 19"; Devem permitir a instalação de até 04 cassetes ou placas com adaptadores ópticos na face frontal do DIO; Devem ser capas de permitir a aplicação com cabos ópticos pré-terminados com conectores ópticos LC e MPO; Capacidade para até 96 fibras com módulos cassetes MPO, para conectores LC duplex; Deve possuir gaveta destacante com sistema de trilhões, facilitando a manutenção sem que haja necessidade de retirá-las do rack; Deve ter organizador de patch cords ópticos frontal acoplado ao painel do DIO. Deve permitir sua instalação em racks fechados com portas através da remoção do organizador de patch cords que se estende para frente com relação ao primeiro plano de fixação do rack; Deve possuir guia de cordões ópticos na parte frontal para garantir a segurança dos cordões ópticos nele instalados; Deve ser oferecida pelo fabricante a possibilidade de aquisição de tampas cegas para fechar os espaços não ocupados do DIO, protegendo assim as fibras ópticas dentro do mesmo; A bandeja devem contar com recortes para a inserção dos cabos de fibra óptica fim de melhorar o manejo dos feixes de cabos; Beverá ser colocada uma proteção plástica que impeça o contato do metal do corpo da bandeja com o cabo que ingressa na mesma; Deverão ser fornecidos todos os elementos adequados para a fixação do cabo na bandeja; A Bandeja deve permitir a instalação em seu interior de sub-bandejas para fusão, a fim de garantir expansão de quantidade de fibras ópticas dentro do bastidor; Deve permitir a instalação de painéis modulares administráveis sobre os quais serão instalados os acopladores de Fibra de tipo LC/LC ou Módulos MPO/LC. Os painéis adicionalmente deverão permitir a instalação no futuro de outro tipo de acopladores de fibra óptica, tais como ST, SC, MPO a fim de preservar o investimento; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
215	Cassete MPO 12 fibras – 06 adaptadores LC Duplex – OM4	PC	# #	# #
	Os cassetes MPO deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir 06 portas duplex para conectores LC pela parte frontal de acordo com a norma TIA 568B.3, e devem cumprir com FOCIS-10; Na parte traseira do Módulo deve existir um conector MPO de 12 fibras; Devem poder ser instalados nos Patch Panels ofertados neste processo; Devem ser 100% testados em fábrica; Devem ser de cor verde-azul para o padrão multimodo OM4; Devem incluir tampas de proteção tanto frontal como posterior para as posições não utilizadas; Deve ser acompanhado de teste de perda de retorno e perda de inserção; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
216	Cassete MPO 24 fibras – 12 adaptadores LC Duplex – OM4	PC	# #	# #
	Os cassetes MPO deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir 12 portas duplex para conectores LC pela parte frontal de acordo com a norma TIA 568B.3, e devem cumprir com FOCIS-10; Na parte traseira do Módulo devem existir dois conectores MPO de 12 fibras; Devem poder ser instalados nos Patch Panels ofertados neste processo; Devem ser 100% testados em fábrica; Devem ser de cor verde-azul para o padrão multimodo OM4; Devem incluir tampas de proteção tanto frontal como posterior para as posições não utilizadas; Deve ser acompanhado de teste de perda de retorno e perda de inserção; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
217	Cassete MPO 12 fibras – 06 adaptadores LC Duplex – SM	PC	# #	# #
	Os cassetes MPO deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir 06 portas duplex para conectores LC pela parte frontal de acordo com a norma TIA 568B.3, e devem cumprir com FOCIS-10; Na parte traseira do Módulo deve existir um conector MPO de 12 fibras; Devem poder ser instalados nos Patch Panels ofertados neste processo; Devem ser 100% testados em fábrica; Devem ser de cor azul para o padrão single-mode; Devem incluir tampas de proteção tanto frontal como posterior para as posições não utilizadas; Deve ser acompanhado de teste de perda de retorno e perda de inserção; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
218	Cassete MPO 24 fibras – 12 adaptadores LC Duplex – SM	PC	# #	# #
	Os cassetes MPO deverão possuir as seguintes características técnicas obrigatórias: Os Módulos de Fibra Óptica devem possuir 12 portas duplex para conectores LC pela parte frontal de acordo com a norma TIA 568B.3, e devem cumprir com FOCIS-10; Na parte traseira do Módulo devem existir dois conectores MPO de 12 fibras; Devem poder ser instalados nos Patch Panels ofertados neste processo; Devem ser 100% testados em fábrica; Devem ser de cor azul para o padrão single-mode; Devem incluir tampas de proteção tanto frontal como posterior para as posições não utilizadas; Deve ser acompanhado de teste de perda de retorno e perda de inserção; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O fabricante deverá contar com certificação ISO 9001 e ISO 14001 vigente; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
219	Cabos Ópticos pré-terminados MPO-MPO – OM4	metros	# #	# #
	Com as seguintes especificações: Deve cumprir ou superar as especificações da norma ANSI/TIA-568-B.3; Deve suportar no mínimo as seguintes aplicações: IEEE 802.3 (FOIRL, 10BASE-F, 100BASE SX/LX), ATM (155 Mb/s, 622 Mb/s, 1.2 e 2.4 Gbps), FDDI 100 Mb/s e FC-PH (1062 Gbps); O diâmetro do núcleo das fibras deve ser de 50 µm e o diâmetro da via deve ser de 125 µm; Configuração Trunk Cable pré-conectorizado com conectores MPO fêmea - MPO fêmea (conector de 12 fibras); O cabo de fibra óptica deve ser do tipo LSZH para distribuição interna e construção Tight Buffered de 900 µm para uso interno (não-geleada); Cabos com 12 fibras; Os parâmetros mínimos de temperatura que a fibra óptica deve suportar sem que sua operação e rendimento sejam afetados deve ser entre 0 °C e +60 °C; O comprimento de Onda que a fibra deverá transmitir será nas janelas de 850nm e 1300 nm; A atenuação máxima permitida será de 03 dB/km @ 850 nm e 01dB/km @ 1300 nm; A largura de Banda da fibra deverá ser no mínimo de 3500 MHz/km @ 850 nm e 500 MHz/km @ 1300 nm (OM4); Deverá ser entregue, junto com a entrega dos cabos, relatórios de testes do lote do cabo usado na construção do cabo pré-conectorizado entregue para a obra, contendo os seguintes dados e resultados dos seguintes parâmetros: Código do Produto, Data dos Testes, Atenuação em dB/km de cada fibra do cabo para os comprimentos de onda de 850nm e 1300nm, ou ainda ser entregue código para consulta destes parâmetros pela internet através de codificação única que mostre os resultados de testes do lote do cabo utilizado; Acompanhar teste com RI (Perda de Retorno) e L (perda de Inserção) para cada ponto do cabo troncal; A fibra óptica deverá suportar velocidades de transmissão de 10 Gbps para distâncias de 300 m @ 850/1300 nm; A máxima força de tensão para a instalação do cabo de fibra não deve ser maior a 667 N (150 lbs); Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
220	Cabos Ópticos pré-terminados MPO-MPO – SM	metros	# #	# #
	Com as seguintes especificações: configuração Trunk Cable pré-conectorizado com conectores MPO fêmea - MPO fêmea (conector de 12 fibras); O cabo de fibra óptica deve ser do tipo LSZH para distribuição interna e construção Tight Buffered de 900 µm para uso interno (não-geleada); Cabos com 12 fibras SM; Os parâmetros mínimos de temperatura que a fibra óptica deve suportar sem que sua operação e rendimento sejam afetados deve ser entre 0 °C e +60 °C; Deverá apresentar perda por inserção típica de 0,50 e perda por retorno de 40dB para os conectores MPO; Deverá ser entregue, junto com a entrega dos cabos, relatórios de testes do lote do cabo usado na construção do cabo pré-conectorizado entregue para a obra, contendo os seguintes dados e resultados dos seguintes parâmetros: Código do Produto, Data dos Testes, Atenuação em dB/km de cada fibra do cabo para os comprimentos de onda de 1310nm e 1550nm, ou ainda ser entregue código para consulta destes parâmetros pela internet através de codificação única que mostre os resultados de testes do lote do cabo utilizado; Acompanhar teste com RI (Perda de Retorno) e L (perda de Inserção) para cada ponto do cabo troncal; Devem estar de acordo com a diretiva RoHS 2002/95/EC; O item deve ser compatível com sistema automatizado de gerenciamento da infraestrutura de telecomunicações, redes e TI conforme ABNT NBR 16869-4; Todos os componentes que compõe a solução do cabeamento estruturado, tais como Patch Panels Metálicos, Bastidores Ópticos, Cabos ópticos e metálicos devem ser de um único fabricante e mesma linha de produto, garantindo assim total compatibilidade na instalação dos mesmos.			
221	Extensor PoE		# #	# #
	Com as seguintes especificações técnicas: Capacidade de um mínimo de 25,5W por porta RJ-45, em conformidade com a norma IEEE 802.3at; Cada porta Ethernet RJ-45 deverá suportar largura de banda 10/100/1000 Mbps; Comprovação de certificação IP66 para proteção contra jatos d'água e poeira; Deverão ser dotadas de bandeja de emenda, conversor de mídia óptica, injetor PoE, circuitos de alimentação; Comprovar compatibilidade mecânica entre os componentes internos; Possuir circuitos de proteção para surtos de até 4kA; Possuir circuitos de controle de polaridade, no caso de alimentação em corrente contínua; O conjunto deverá suportar 65°C de temperatura, atuando 40°C de temperatura ambiente, mais 20°C de incidência solar sobre a caixa; Todas as caixas de campo deverão comprovadamente possuir sistema de alimentação ininterrupta por, no mínimo, 60 minutos, na condição de falta de energia;			
222	Cabo Energizado		# #	# #
	Com as seguintes especificações técnicas: fibras monomodo, com mínimo de 4 vias, do tipo OS2 (ZWP); Dotado de condutores elétricos com seção transversal 12AWG; Capacidade de instalação aérea ou subterrânea; Resiliência mecânica capaz de suportar um raio de curvatura mínimo de 45mm; Versão para instalação interna e externa deverá ter classe de flamaabilidade (CMR) e ser livre de halogêneos (LSZH); Uma única infraestrutura seca poderá ser utilizada apenas no emprego de circuitos de alimentação NEC Classe 2 (circuitos de baixa tensão de até 60Vdc) para as caixas de campo. No caso de alimentação em tensão alternada 127-220V~, deverão ser utilizadas caixas, condutes ou instalações subterrâneas distintas; Os cordões ópticos e pigtail's deverão ser também do tipo OS2 (ZWP)			
223	Fonte de Alimentação DC 48V		# #	# #
	Com as seguintes especificações técnicas: Ser padrão 19 polegadas; Range de Corrente de entrada – 0 a 20A; Range de Tensão de Entrada – 42Vdc a 60Vdc; Range de Tensão de Saída 42Vdc a 58Vdc; Tensão de Saída Nominal 57Vdc; Normas de segurança CSA C22.2 No. 60950-1-03; Compatibilidade/Interferência Eletromagnética – FCC-CFR, Part 15, sub-part B (GR1089 Class A; Potência Total de Saída – 100W por circuito; Temperatura de Operação – 40°C a 65°C; Humidade Relativa 5% a 95% sem condensação; Normas de Compliance EN61000-4-2 level 4			
224	Conector para MPLT		# #	# #
	Com as seguintes especificações técnicas: Deve permitir a conectorização de cabos sólidos e flexíveis; Os testes de certificação devem ser realizados com ponteira de canal normal; Suportar cabos F/UTP, F/FTP, S/FTP, Atender CAT6 e Cat6a; Suportar condutores de 22 a 26AWG; As dimensões do produto devem ser: altura máxima 30mm, profundidade máxima de 74mm, largura máxima de 40mm; Deve permitir sua instalação dentro de condutes ou caixas de embutir. A2 sem a necessidade de adaptação; Temperatura de operação -10 °C a +60 °C; Temperatura de armazenamento -40 °C a +70 °C; Humidade relativa até 95% sem condensação; Deve atender característica de flamaabilidade Plenum; Ser do mesmo fabricante do restante da solução de cabeamento estruturado; Deve atender a UL94-V0; Deve possuir certificação ETL; Deve atender as diretivas RoHS; Deve aceitar os padrões de conectorização T568 A ou T568B; Deve permitir 750 reutilizações.			

R\$ 360,18	0,00157%	0,11150%	0,12389%	0,13628%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,18397%	0,20441%	0,22486%	Ajustar
R\$ 360,18	0,00157%	0,11059%	0,12288%	0,13517%	Ajustar
R\$ 3.601,82	0,01566%	0,17262%	0,19180%	0,21098%	Ajustar
R\$ 360,18	0,00157%	0,12385%	0,13761%	0,15137%	Ajustar
R\$ 11.525,82	0,05012%	0,12862%	0,14291%	0,15720%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,73056%	0,81173%	0,89291%	Ajustar
R\$ 9.545,00	0,04151%	1,00465%	1,11628%	1,22791%	Ajustar
R\$ 1.440,73	0,00626%	1,10256%	1,22507%	1,34758%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,06700%	0,07444%	0,08189%	Ajustar

225	 Suporte para câmera PIZ	#	#
226	 Suporte para câmera FIXA compatível com câmeras Axis (instalada atualmente)	#	#
227	 Caixa de proteção para câmera fixa compatível com câmeras Axis (instalada atualmente)	#	#
228	 Adaptador de fixação – parede para Câmera	#	#
229	 Modulo De proteção compatível para câmeras Axis	#	#
230	 Lente compatível com câmera modelo - Axis P1365-e (instalada atualmente)	#	#
231	 Chassis Rack 19" para acomodação de conversores de mídia	#	#
232	 NOBREAK - TIPO 01 - 30 KVA - TRIFÁSICO características mínimas:	#	#
	Com gabinete em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica com tinta epóxi. Possuir os seguintes componentes: Retificador + booster PFC com IGBT; Carregador de baterias IGBT; Inversor IGBT; Controle de processador de sinal digital (DSP) dedicado; Controlador incorporado para interfaces de Entrada / Saída; Chave estática eletrônica e alimentação de by-pass. Chave manual de by-pass para manutenção; Armário para as baterias; Chave manual liga/desliga externa ao gabinete; Sinalização visual exibida na parte frontal do painel através de leds e display LCD. Sinalização sonora de alarmes críticos. Execução de teste automático do banco de baterias Capacidade de desligamento temporário automático durante uma interrupção prolongada de energia com término de autonomia das baterias. Possuir interface serial RS232 para comunicação em tempo real com estação gerenciadora das sinalizações críticas. O equipamento deve suportar o gerenciamento remoto via SNMP e WEB através de interface de comunicação TCP/IP. Tipo on-line constituído de retificador, banco de baterias e inversor, com dupla conversão e isolamento de energia. As cargas de saída deverão ser alimentadas permanentemente pelo inversor, na presença de energia da rede ou não. Saída estabilizada da rede. Possuir transformador isolador. Possuir chave estática. Possuir chave by-pass automática, no caso de sobrecarga ou falha do nobreak. Possuir chave by-pass manual para manutenção. Tempo de transferência do nobreak para a chave by-pass e vice-versa sem interrupção. Supressão de interferência eletromagnética. Possuir recursos de gestão de baterias para aumento da vida útil do banco de baterias. Possuir ventilação forçada com ventilador. Possuir redutores para movimentação do nobreak. Características Elétricas Potência Mínima de Saída: 30 kVA. Forma de Onda do Sinal de Saída: senoidal e estabilizada. Tensão Nominal de Entrada: 380/220Vac trifásico (FF/FN). Tensão Nominal de Saída: 440/254 VAC (FF/FN). Frequência Nominal de Entrada: 60 Hz ~ 0,1% Fator de Potência de entrada com carga nominal: >0,99. Fator de Potência de saída: 0,9. Eficiência a plena carga: 93% (AC/AC do sistema UPS) Fator de crista da carga de saída: 3:1. Regulação estática da tensão de saída: +/- 1%. Distorção da corrente de entrada (THDI) em condições de entrada nominal: <5%. Distorção da tensão de saída (THDV) com 100% de carga linear: <2%. Distorção da tensão de saída (THDV) com carga não linear: <5%. Baterias Serão fornecidas em invólucros instaladas em gabinete metálico fechado e do mesmo padrão do UPS (sem redutores para movimentação). Banco de baterias seccionado por disjuntor no gabinete externo. As baterias devem, no caso de uma falha total da alimentação da rede, garantir o fornecimento de energia de saída do UPS, para carga nominal, por um tempo mínimo de autonomia de 30 minutos. Proteções Disjuntor de entrada. Fusível para bateria. Fusível para o inversor. Supressor de transitórios de tensão. Sensor de tensão de baterias. Sensor de falha/anormalidade de rede (energia). Contra descarga total das baterias. As baterias não podem ser descarregadas abaixo de 1,6Vcc por elemento. Normas, Certificados e Padronizações O fabricante do nobreak deve possuir sistema de gestão de qualidade conforme norma ISO 9.001, e políticas e práticas de gestão ambiental conforme norma ISO 14.001. O UPS (Nobreak) atende as seguintes normas: IEC /EN 62040-1-1; EN 62040-2; IEC /EN 62040-3; IEC/EN 62040-3-VFI-SS-111. Possuir marca CE de conformidade. Sinalizações O sistema de alimentação interrompida deve ser controlado por um microprocessador e exibir através de um display gráfico LED o painel de controle com LEDs, medições (tensão, corrente e frequência), alarmes e modos de funcionamento. Esse display também deve ilustrar simultaneamente, de maneira gráfica, o status de cada bloco funcional interno, o fluxo de energia e a porcentagem da carga de saída, tudo em tempo real. Especificações Ambientais Ruído Audível: < 65 dBA a 1 metro. Temperatura Ambiental de Operação: 0ºC a 40ºC.		
233	 NOBREAK - TIPO 02 - 10 KVA - MONOFÁSICO características mínimas:	#	#
	Com gabinete em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica com tinta epóxi, para montagem em rack padrão 19". Funcionar em modo dupla conversão, com uso de inversor IGBT, um microprocessador e técnica de modulação PWM. Sinalização visual exibida na parte frontal do painel através de leds. Sinalização sonora de alarmes críticos. Capacidade de desligamento temporário automático durante uma interrupção prolongada de energia com término de autonomia das baterias. Possuir interface serial RS232 para comunicação em tempo real com estação gerenciadora das sinalizações críticas. O equipamento deve suportar o gerenciamento remoto via SNMP e WEB, através de interface de comunicação TCP/IP. Tipo on-line constituído de retificador, banco de baterias e inversor, com dupla conversão. As cargas de saída alimentadas permanentemente pelo inversor, na presença de energia da rede ou não. Saída estabilizada da rede. Possuir chave estática para by-pass automático, no caso de sobrecarga ou falha do nobreak. Tempo de transferência do nobreak para a chave by-pass e vice-versa inferior a 0,5 ms. Supressão de interferência eletromagnética. Possuir ventilação forçada. Possuir Manual de Instalação e Operação em Português ou Inglês. Características Elétricas Potência Mínima de Saída: 10 kVA. Forma de Onda do Sinal de Saída: senoidal e estabilizada. Tensão Nominal de Entrada: 220 VAC monofásico (FN). Tensão Nominal de Saída: 220 VAC (FN). Frequência Nominal de Entrada: 60 Hz ~ 5%. Frequência Nominal de Saída: 60 Hz ~ 0,1% Fator de Potência de entrada com carga nominal: >0,99. Fator de Potência de saída: 1. Eficiência a plena carga: >94%. Fator de crista da carga de saída: 3:1. Regulação estática da tensão de saída: +/-1%. Distorção da corrente de entrada (THDI) em condições de entrada nominal: <5%. Distorção da tensão de saída (THDV) com 100% de carga linear: <1%. Baterias Serão fornecidas em invólucros para instalação em rack 19", feito de material autointerligável, e no mesmo padrão do UPS. As baterias, no caso de uma falha total da alimentação da rede, garantir o fornecimento de energia de saída do UPS, para carga nominal, por um tempo mínimo de autonomia de 30 minutos, utilizando-se para tal a quantidade adequada de módulos de baterias. Proteções Disjuntor de entrada. Fusível para bateria. Fusível para o inversor. Supressor de transitórios de tensão. Sensor de tensão de baterias. Sensor de falha/anormalidade de rede (energia). Contra descarga total das baterias. As baterias não podem ser descarregadas abaixo de 1,6 Vcc por elemento. Normas, Certificados e Padronizações O fabricante do nobreak deve possuir sistema de gestão de qualidade conforme norma ISO 9.001, e políticas e práticas de gestão ambiental conforme norma ISO 14.001. O UPS (Nobreak) atende a normas: IEC/EN 62040-1-1; EN 62040-2; IEC/EN 62040-3; Possuir marca CE de conformidade. Sinalizações Através de LEDs que indiquem visualmente o status de funcionamento do UPS em tempo real. Uma faixa luminosa deverá mostrar a carga conectada ao UPS e a carga da bateria. Os LEDs devem indicar pelo menos as seguintes situações: Falha do UPS, Tensão principal dentro dos parâmetros normais de operação; Capacidade da bateria; Funcionamento do inversor; By-pass ativo; Nível de carga; Sobrecarga. Especificações Ambientais Ruído Audível: < 58 dBA a 1 metro. Temperatura Ambiental de Operação: 0ºC a 40ºC. Capacidade de supervisão, relatório de falhas e relatório de eventos anteriores, com data e hora. Capacidade de informar aos usuários sobre o tempo de backup disponível. Capacidade de proteção de dados (encerramento de processos, fechamento de arquivos) antes do desligamento automático. Capacidade de monitoramento remoto das condições de funcionamento do nobreak e envio de mensagens SMS.		
234	 NOBREAK - TIPO 03 – 06 KVA - MONOFÁSICO características mínimas:	#	#
	Com gabinete em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica com tinta epóxi, para montagem em rack padrão 19". Funcionar em modo dupla conversão, com uso de inversor IGBT, um microprocessador e técnica de modulação PWM. Sinalização visual exibida na parte frontal do painel através de leds. Sinalização sonora de alarmes críticos. Capacidade de desligamento temporário automático durante uma interrupção prolongada de energia com término de autonomia das baterias. Possuir interface serial RS232 para comunicação em tempo real com estação gerenciadora das sinalizações críticas. O equipamento deve suportar o gerenciamento remoto via SNMP e WEB, através de interface de comunicação TCP/IP. Tipo on-line constituído de retificador, banco de baterias e inversor, com dupla conversão. As cargas de saída serão alimentadas permanentemente pelo inversor, na presença de energia da rede ou não. Saída estabilizada da rede. Possuir chave estática para by-pass automático, no caso de sobrecarga ou falha do nobreak. Tempo de transferência do nobreak para a chave by-pass e vice-versa inferior a 0,5ms. Supressão de interferência eletromagnética. Possuir ventilação forçada. Possuir Manual de Instalação e Operação em Português ou Inglês. Características Elétricas Potência Mínima de Saída: 6 kVA Forma de Onda do Sinal de Saída: senoidal e estabilizada. Tensão Nominal de Entrada: 220vac monofásico (FN) Tensão Nominal de Saída: 220Vac (FN) Frequência Nominal de Entrada: 60 Hz ~ 5% Frequência Nominal de Saída: 60 Hz ~ 0,1% Fator de Potência de entrada com carga nominal: >0,99 Fator de Potência de saída: 1 Eficiência a plena carga: >0,94% Fator de crista da carga de saída: 3:1 Regulação estática da tensão de saída: +/-1% Distorção da corrente de entrada (THDI) em condições de entrada nominal: <5% Distorção da tensão de saída (THDV) com 100% de carga linear: <1% Baterias Serão fornecidas em invólucros para instalação em rack 19", feito de material autointerligável, e no mesmo padrão do UPS. Baterias, no caso de uma falha total da alimentação da rede, garantem o fornecimento de energia de saída do UPS para carga nominal, por um tempo mínimo de autonomia de 30 minutos, utilizando-se para tal a quantidade adequada de módulos de baterias. Proteções Disjuntor de entrada. Fusível para bateria. Fusível para o inversor. Supressor de transitórios de tensão. Sensor de tensão de baterias. Sensor de falha/anormalidade de rede (energia). Contra descarga total das baterias. As baterias não podem ser descarregadas abaixo de 1,6 Vcc por elemento. Normas, Certificados e Padronizações O fabricante do nobreak deve possuir sistema de gestão de qualidade conforme norma ISO 9.001, e políticas e práticas de gestão ambiental conforme norma ISO 14.001. O UPS (Nobreak) deverá atender a normas: IEC/EN 62040-1-1; EN 62040-2; IEC/EN 62040-3 Deverá possuir marca CE de conformidade Sinalizações Sinalização através de LEDs que indiquem visualmente o status de funcionamento do UPS em tempo real. Uma faixa luminosa deverá mostrar a carga conectada ao UPS e a carga da bateria. Os LEDs devem indicar pelo menos as seguintes situações: Falha do UPS; Tensão principal dentro dos parâmetros normais de operação; capacidade da bateria; Funcionamento do inversor; By-pass ativo; Nível de carga; Sobrecarga Especificações Ambientais Ruído Audível: <55 dBA a 1 metro. Temperatura Ambiental de Operação: 0ºC a 40ºC.		
235	 Caixa Hermética	#	#
	Com as seguintes características: deve ser construída em alumínio com pintura cinza RAL 7035, deve possuir porta com dobradiças abertura de 135º; deve possuir vedação da porta em poliuretano injetado proteção IP 65; deve possuir fecho com chave tipo Yale; deve possuir grelha de entrada de ar com filtro; deve possuir teto exaustor + cooler 12Vcc com rolamento, de alta vazão, controlado por termostato (entra em funcionamento com temperatura interna da caixa acima de 35ºC); deve possuir conjunto elétrico com 2 disjuntores de proteção de 16A, fonte 12Vcc para o cooler, dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS) e filtro RF + 3 tomadas 2P+T; Suportes de aço inox, para instalação da caixa em postes e ou paredes; deve possuir 02 (duas) bandejas horizontais; deve possuir as seguintes dimensões: 600x500x500mm (Alt. x Larg. x Prof.) .		
236	 CATRACA BALCÃO	#	#
	Estrutura em aço carbono pintada em epóxi; Acabamento em aço inox escovado; Pictogramas com LED com indicação de permissão e sentido de acesso; Sensores ópticos e eletro-ímã devem usados para o acionamento das travas, evitando desgaste mecânico e aume ntando vida útil do equipam ento; braços com ângulo de abertura de (90º) permitindo giro macio e suavizando o impacto do braço na pessoa após a passagem em Painel superior em plástico injetado, com a cabamento em chapa de inox; Proteção nas entradas por meio de opto acopladores; Fonte interna compatível com produto, com entrada 127 ou 220VAC; Uma coletora de cartões de visitantes; Cada catraca deve receber 03 (três) leitores de cartão e, sendo 01 (um) para sentido entrada, 01 (um) sentido saída e 01 (um) na urna coletora.		
237	 Leitor de Cartão sem Contato com biometria	#	#

R\$ 1.800,91	0,00783%	0,03080%	0,03422%	0,03764%	Ajustar
R\$ 4.500,00	0,01957%	0,17836%	0,19818%	0,21800%	Ajustar
R\$ 4.285,00	0,01863%	0,40099%	0,44554%	0,49010%	Ajustar
R\$ 900,45	0,00392%	0,02273%	0,02526%	0,02779%	Ajustar
R\$ 9.547,00	0,04151%	0,78776%	0,87529%	0,96282%	Ajustar
R\$ 900,45	0,00392%	0,10397%	0,11552%	0,12707%	Ajustar
R\$ 360,18	0,00157%	0,16229%	0,18032%	0,19836%	Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	1,05087%	1,16763%	1,28439%	Ajustar
R\$ 1.800,91					
R\$ 108.054,55	0,00000%	0,40456%	0,44951%	0,49446%	Ajustar
R\$ 36.018,18					
R\$ 36.018,18	0,15662%	0,25808%	0,28675%	0,31543%	Ajustar
R\$ 54.027,28	0,00000%	0,20968%	0,23298%	0,25628%	Ajustar
R\$ 54.027,28					
R\$ 90.045,46	0,39155%	0,45830%	0,50922%	0,56014%	Ajustar
R\$ 72.036,37	0,31324%	0,66638%	0,74042%	0,81446%	Ajustar

	Leitor de Cartão sem Contato com as seguintes especificações; deve possuir controladora com processador Power PC – 48 Mhz; deve possuir sistema operacional Linux; deve possuir memória flash de 8 Mb; deve possuir 32 Mb de memória RAM, deve possuir conexão de rede TCP/IP – Nativo base 10T; deve possuir 03 entradas para leitores Mifare; deve possuir 03 entradas para leitores de Proximidade RFID. Deve possuir 02 entradas para leitores código de barras; deve conter 04 entradas digitais para sensores diversos; deve possuir 03 saídas para catraca ou portas; deve possuir 08 saídas digitais para acionamentos diversos; deve possuir 02 portas seriais RS-232; deve possuir display big number 2 linhas por 16 colunas; deve possuir teclado 12 teclas; deve possuir 01 porta USB; deve possuir relógio em tempo real; deve possuir buzzer; deve possuir Leitor proximidade Wiegand/ Abatrack, HID/Indala/Acura; deve possuir leitor Mifare; deve possuir leitor biométrico.		#	
238	TORNIQUETE DE CONTROLE DE ACESSO		#	
	Mecanismo rotativo bidirecional de 3 (três) braços, com dispositivo de trava acionado por sensores ópticos e eletro-ímã; Estrutura em aço de alta resistência soldada, com tratamento à base de zinco e eletroforese e pintura epóxi pó para máxima proteção contra corrosão; Base de fixação que reduza efeitos de vibração durante operação; Braços em aço inox na altura onde os usuários colocam as mãos; Possui chave com segredo para acesso ao mecanismo e placa de controle; Deve possuir suporte para fixação de leitor biométrico tipo hand key; Deve possuir pictogramas de orientação e sinalização indicando passagem permitida; Placa eletrônica básica com interface de comando por contatos secos, para permitir interface com sistemas de controle de acesso de mercado; Fonte interna chaveada entrada 100 a 240VAC; Cada torniquete deverá receber dois leitores biométricos tipo hand key, sendo 01 no sentido entrada e 01 no sentido saída; Dimensões : Largura mínima: 1500mm / Profundidade mínima: 1320mm / Altura máxima: 2250mm;		#	
239	KIT CONTROLE DE ACESSO PORTA		#	#
	Composto pelos seguintes equipamentos e especificações: Caixa Termoplástica IP65, com dimensões 30x30x20, deve possuir placa de montagem metálica, deve atender as Normas: NBR IEC 61439 – Grau de Proteção IP65; NBR IEC62262 – Grau de Proteção Contra Impacto Mecânicos Externos, NBR 15820 – Resistente a Intemperes -15°C / 60°C – Proteção contra Raios Ultravioletas, NBR IEC 61140 – Proteção contra choque elétrico Classe I; Placa Gerenciadora: deve possuir processador de 48 Mhz, deve possuir 8 Mb Memória Flash, deve possuir 32 Mb memória RAM, deve possuir conexão de Rede TCP/IP – Nativo base 10T; deve possuir 03 entradas para leitores Mifare; deve possuir 03 entradas para leitores de Proximidade RFID; deve possuir 02 entradas para leitores Código de Barras, deve possuir 04 entradas digitais para sensores diversos, deve possuir 03 saídas para catraca ou portas; deve possuir 08 saídas digitais para acionamentos diversos, deve possuir 02 portas seriais RS-232; deve possuir 01 saída para display, deve possuir 01 entrada para teclado; deve possuir 01 porta USB; deve possuir buzzer; deve possuir fonte de alimentação com tensão de saída de 12V e corrente de saída 2,5 Ah, compatível com a placa e com bateria Selada 12V 7Ah; Fechadura Eletroímã : deve possuir fechamento de porta com núcleo de atração com eletroímã com pelo menos 1500gf de força de atração, deve possuir compatibilidade com controladores de acesso e se adaptar a todos os tipos de porta (madeira, alumínio, aço e vidro), inclusive quando há deslizes de até 20 mm, com suporte para porta de vidro (V 20150) quando necessário, acabamento na cor prata, facilidade de instalação, disponibilidade nas versões com e sem sensor de porta aberta, compatível com portas com abertura para dentro e para fora do ambiente, Tensão de 12 a 16 Vdc, Corrente operacional de 400 mA, Potência de 4,8W, Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C; Mola Hidráulica Aérea: deve possuir compatibilidade para portas ou portões de metal ou madeira garantindo um fechamento suave e automático, deve possuir 02 reguladores de velocidade de fechamento, com fechamento ajustável entre 180° e 20° e de fechamento final entre 20° e 0°, Peso da Porta: Até 85 Kg, Largura da Porta :<1100 mm; Leitor de cartão de proximidade com Biometria: deve possuir processador ARM de alto desempenho, deve possuir sistema operacional Linux embarcado, deve possuir RTC (Relógio de tempo real de grande precisão), deve possuir memória RAM de 32 Mb, deve possuir memória Flash de 8 Mb, deve possuir 01 porta comunicação RS485, deve possuir 03 saídas a transistor e 01 a relé, deve possuir pictogramas indicativos para operação, deve possuir sinalizador sonoro (beep), deve possuir alimentação 12 VDC, Leitor proximidade Wiegand/Abatrack – HID/Indala/Acura; Leitor Mifare; deve possuir leitor biométrico; Leitor de cartão de proximidade com leitor biométrico e teclado: deve possuir processador ARM de alto desempenho, deve possuir sistema operacional Linux embarcado, deve possuir display gráfico de 128x64 pontos, deve possuir teclado capacitivo de 16 teclas (sensível ao toque), deve possuir RTC (relógio de tempo real de grande precisão), deve possuir memória RAM de 32 Mb, deve possuir memória Flash de 8 Mb, deve possuir dispositivo que gere alarme de violação com registro e horário, deve possuir conexão ethernet 10/100 Mbps; deve possuir 01 de comunicação RS485 e GPRS, deve possuir 01 Porta USB para pendrive, deve possuir 02 saídas a transistor e 01 a relé, deve possuir pictogramas indicativos para operação, deve possuir sinalizador sonoro (beep), de possuir alimentação 12 VDC ou PoE (Power over Ethernet), deve possuir saída de comunicação WIEGAND, Leitor proximidade Wiegand/Abatrack – HID/Indala/Acura; Leitor Mifare; Leitor biométrico.		#	#
240	Cúpula de reposição para câmeras dome série AXIS Q60 instaladas atualmente no Porto		#	#
	Deve possuir revestimento anti-arranhões Deve ser próprio para áreas externas Disponível nas versões transparente ou fumê. Deve ser original do fabricante, não sendo aceito de marcas terceiras. Medida - comprimento x diâmetro - verificar modelo pdf do fabricante		#	#
241	PLACA GERENCIADORA		#	#
	Com as seguintes especificações: deve possuir processador de 48 Mhz, deve possuir 8 Mb Memória Flash, deve possuir 32 Mb memória RAM, deve possuir conexão de Rede TCP/IP – Nativo base 10T; deve possuir 03 entradas para leitores Mifare, deve possuir 03 entradas para leitores de Proximidade RFID; deve possuir 02 entradas para leitores Código de Barras, deve possuir 04 entradas digitais para sensores diversos, deve possuir 03 saídas para catraca ou portas; deve possuir 08 saídas digitais para acionamentos diversos, deve possuir 02 portas seriais RS-232; deve possuir 01 saída para display, deve possuir 01 entrada para teclado; deve possuir 01 porta USB; deve possuir buzzer; deve possuir fonte de alimentação com tensão de saída de 12V e corrente de saída 2,5 Ah, compatível com a placa e com bateria Selada 12V 7Ah		#	#
242	PLACA DE GERENCIAMENTO DE LEITORES		#	#
	Com as seguintes especificações: deve possuir processador de 48 Mhz; deve possuir sistema operacional Linux; deve possuir 08 Mb de memória flash; deve possuir 32 Mb de memória RAM; deve possuir conexão de rede TCP/IP nativo base 10T; deve possuir 03 entradas para leitores Mifare; deve possuir 03 entradas para leitores de proximidade RFID; deve possuir 02 entradas para leitores código de barras, deve possuir 04 entradas digitais para sensores diversos; deve possuir 03 saídas para catraca ou portas; deve possuir 08 saídas digitais para acionamentos diversos; deve possuir 02 portas seriais RS-232; deve possuir 01 saída para display; deve 01 entrada para teclado; deve possuir 03 porta USB; deve possuir relógio em tempo real deve possuir alarme sonoro (buzzer).		#	#
243	Rolamento Torniquete 32008 FAG 40x68x19	10	#	#
244	Solenóide de travamento do torniquete compatível TX-1500	10	RS -	#
245	Disco do sensor do Torniquete compatível TX-1500	10	#	#
246	Sensor de disco do Torniquete compatível TX-1500	10	RS -	#
247	Bateria GP12-9S (12V 9,0Ah) - Para os torniquetes e para os nobreaks	10	#	#
248	Urna coletora Digicon MCA Master	5	RS -	#
249	Solenóide de travamento da CATRACA	10	#	#
250	POSTE CONCRETO CÔNICO 20 METROS (instalado)	5	RS -	#
251	Monitor LG Flatron 55h75A-4b - Para videowall existente. Deverá ser este modelo ou superior em tecnologia, porém deverá caber na estrutura existente de video wall na central de monitoramento da UASP (substituição dos existentes, quando apresentarem defeitos)	2	#	#
252	Leitora de biometria Morphosmart 1300 ou similar superior - já existente no setor de credenciamento	10	#	#
253	Leitora de crachá Digicon DG 710 ou similar superior - já existente no setor de credenciamento	10	#	#
254	ELETRODUTO PESADO GALVANIZADO A FOGO	600	#	#
	Eletroduto pesado para aplicação em áreas classificadas ou não classificadas, os tubos deverão ser fornecidos nos diâmetro de 1/2", 3/4", 1", 2", 3" e 4", os tubos de aço devem estar isento de rebarbas internamente e externamente, tubos devem ser com 3 metros de comprimento, devem ser fornecidos com uma luva de aço em uma das extremidades e um protetor plástico na outra extremidade, devem atender a norma NBR 6323 galvanização pelo processo de imersão a quente, em zinco fundido, deve ser fabricado de acordo com a norma NBR-5597 classe pesada com rosca segundo as especificações "NPT" ou fabricado de acordo com a norma NBR-5598 classe pesada com rosca segundo as especificações "BSP"		#	#
255	CURVA GALVANIZADA A FOGO		#	#
	Curva galvanizada a fogo pesada para aplicação em áreas classificadas ou não classificadas, devem ser fornecidas nos diâmetros de 1/2", 3/4", 1", 2", 3" e 4", devem ser fornecidas nos ângulos de 45°, 90°, 135° e 180°, devem estar isentas de rebarbas internamente e externamente, devem atender a norma NBR 6323 galvanização pelo processo de imersão a quente, em zinco fundido, devem ser fabricadas de acordo com a norma NBR-5597 classe pesada com rosca segundo as especificações "NPT" ou fabricado de acordo com a norma NBR-5598 classe pesada com rosca segundo as especificações "BSP"		#	#
256	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL PARA ATMOSFERA EXPLOSIVA EM INOX		#	#
	Eletroduto metálico flexível para atmosfera explosiva em inox deve ser fabricados com um tubo metálico flexível (corrugado) em aço inoxidável série 300, externamente é revestido com um trançado de fios do mesmo material e revestido internamente com uma capa isolante trançada de fios de fibra sintética com a finalidade de proporcionar isolamento adicional dos cabos elétricos e assim e prevenir possíveis arcos elétricos e aumentar a isolamento térmica para o caso de falhas no sistema elétrico, deve atender a norma ABNT NBR IEC 60079-0, deve ser fornecido nos diâmetros nominais de 1/2", 3/4", 1", 2", 3" e 4", montados com terminais fabricados em aço inoxidável classe 300, nos modelos: Macho/Macho – FEXMU/M, União Macho / União Macho – FEXUM/M, Macho/União Fêmea – FEXMU/F, União Fêmea / União Fêmea – FEXUF-, Macho/União Macho – FEXUMU/M, União Macho / União Fêmea – FEXUMU/F, Roscas: conforme normas: NBR 12912 (NPT), NBR NM-ISO 7-1 (BSPT)		#	#
257	CONDULETE À PROVA DE EXPLOÇÃO		#	#

	0,00000%	0,59701%	0,66334%	0,72968% Ajustar
R\$ 72.036,37	0,00000%	3,04347%	3,38163%	3,71980% Ajustar
R\$ 5.402,73	0,02349%	0,03908%	0,04342%	0,04776% Ajustar
R\$ 2.701,36	0,01175%	0,20738%	0,23043%	0,25347% Ajustar
R\$ 604,00	0,00263%	0,19595%	0,21772%	0,23950% Ajustar
R\$ 1.800,91	0,00783%	0,02022%	0,02246%	0,02471% Ajustar
	0,00000%	0,07406%	0,08229%	0,09052% Ajustar
R\$ 3.601,82	0,01566%	0,08629%	0,09587%	0,10546% Ajustar
	0,00000%	0,08626%	0,09584%	0,10542% Ajustar
R\$ 720,36	0,00313%	0,04917%	0,05463%	0,06010% Ajustar
	0,00000%	0,08170%	0,09078%	0,09986% Ajustar
R\$ 11.525,82	0,05012%	0,10298%	0,11442%	0,12587% Ajustar
	0,00000%	0,15244%	0,16938%	0,18632% Ajustar
R\$ 720,36	0,00313%	0,08221%	0,09134%	0,10048% Ajustar
R\$ 7.203,64	0,03132%	0,12259%	0,13621%	0,14983% Ajustar
	0,00000%	0,17473%	0,19414%	0,21356% Ajustar
R\$ 760.704,04	3,30783%	0,12690%	0,14100%	0,15509% Ajustar
R\$ 180.090,92	0,78310%	0,49348%	0,54832%	0,60315% Ajustar
R\$ 720.363,67	3,13241%	0,20134%	0,22371%	0,24609% Ajustar

Conduletes para aplicação em Zona 1 ou 2 com tipo de proteção Ex d "à prova de explosão" para o grupo IIA ou IIB+H2 ,para aplicação em Zona 21 ou 22 com tipo de proteção Ex tb "contra ignição de poeira", para grupo IIA, IIB e IIC, invólucro (Corpo e Tampa flangeada), instalado em liga de alumínio fundido com baixos teores de cobre, fixação da tampa no corpo por parafusos em aço inox AISI 304 ou parafusos em aço inox AISI 316, devem ter acabamento em pintura epóxi pó texturizada cinza claro Munsell N6.5, resistente a ação mecânica, intempéries e exposição solar, devem atender as seguintes normas : ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529 e Portaria 179 do INMETRO, devem ter grau de proteção: IP66/IP67, devem ser fornecidos nos formatos: E, C, LR, LB, L, TB e X, devem ser fornecidos com tamanho das entradas roscadas nos diâmetros de 1/2", 3/4", 1", 2", 3" e 4" - NPT e BSP.			#	#							
258	UNIDADE SELADORA V/H A PROVA DE EXPLOSAO		#	#		R\$ 360.181,84	1,56621%	0,08819%	0,09799%	0,10779%	Ajustar
Unidade seladora para uso nas entradas e saídas dos invólucros Ex e em tubulações nas áreas classificadas, deve ser fabricada em liga de alumínio fundido com baixos teores de cobre, deve ser fornecida com dois buítes para facilitar a selagem, tipo de proteção Ex d IIC a prova de explosão, zona 1 e/ou 2, deve ser fornecida com o composto de selagem e composto de vedação para a selagem de cabos e fios elétricos, deve ter acabamento em pintura eletrostática texturizada cinza claro Munsell N6.5, deve atender as normas - ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, devem ser fornecidos com tamanho das entradas roscadas nos diâmetros de 1/2", 3/4", 1", 2", 3" e 4" - NPT e BSP.			#	#							
259	NIPE CURTO E LONGO A PROVA DE EXPLOSAO		#	#		R\$ 108.054,55	0,46986%	0,02741%	0,03046%	0,03350%	Ajustar
Nipe curto ou longo utilizado para acoplamento de conexões em instalações com atmosferas explosivas combustíveis , pós de gases e industriais, para aplicação para os grupos IIA, IIB, IIC e IIA, IIB e IIC e para aplicação zonas 1 e 2, 21 e 22 e com grau de proteção IP66, deve ser fabricado em aço inox de alta resistência mecânica e a corrosão, devem ser fornecidos com tamanho das juntas roscadas nos diâmetros de 1/2", 3/4", 1", 2", 3" e 4" - NPT e BSP, deve atender as Normas: ABNT NBR IEC 60079-0; ABNT NBR IEC 60079-1; NBR IEC60079-31; ABNT NBR IEC 60529.			#	#							
260	UNIÃO MACHO FÊMEA A PROVA DE EXPLOSAO		#	#		R\$ 180.090,92	0,78310%	0,05976%	0,06640%	0,07304%	Ajustar
União Macho / Fêmea à prova de explosão utilizada para a junção dos Eletrodutos aos invólucros à prova de explosão, Corpo, contra corpo e anel sextavado de Ø 1/2" a 1.1/2" e oitavado de Ø 2" a 4", deve ser fornecido com fabricação em alumínio e ou ferro nodular com galvanização eletrolítica. Fornecido com entradas roscadas de Ø 1/2" a 4", macho-fêmea. Roscas NPT (N) ou BSP (B).			#	#							
261	PRENSA CABO A2F A PROVA DE EXPLOSAO		#	#		R\$ 77.692,80	0,33784%	0,06466%	0,07184%	0,07903%	Ajustar
Pressa cabos A2F, para cabo não armado, utilizado nas instalações elétricas em Atmosferas Explosivas, com proteção Ex d IIC, segurança aumentada Ex e II, e grau de proteção IP66, IP67 e IP68 para Alumínio já no material inox IP66W, IP67W e IP68W, deve ser fornecido com fabricação em alumínio anodizado e ou aço inox, deve ser fornecido Roscas NPT, BSP ou Métrica, bitolas de 1/2", 3/4", 1", 1.1/4" 1.1/2", 2", 2.1/2" e 3", deve suportar temperaturas de trabalho: -20°C até +100°C com uso de borrachas de NBR e NEOPRENE e -20°C até +200°C com uso de borrachas de VITON ou SILICONE			#	#							
262	PRENSA CABO A1F A PROVA DE EXPLOSAO		#	#		R\$ 1.940.727,35	8,43902%	0,06126%	0,06807%	0,07488%	Ajustar
Pressa cabos A1F para cabos armados, utilizados nas instalações elétricas em Atmosferas Explosivas, Grau de Proteção: IP66W / IP67W / IP68W, deve ser fornecido com fabricação em alumínio copper free e ou aço inox, deve ser fornecido Roscas NPT, BSP ou Métrica, bitolas de 1/2", 3/4", 1", 1.1/4" 1.1/2", 2", 2.1/2" e 3", deve suportar temperaturas de trabalho: -20°C até +100°C com uso de borrachas de NBR e NEOPRENE e -20°C até +200°C com uso de borrachas de VITON ou SILICONE			#	#							
263	Caixa de proteção câmara para uso em locais com atmosferas explosivas		#	#		R\$ 3.042.816,16	13,23132%	1,42977%	1,58864%	1,74750%	Ajustar
Caixa de proteção para uso em locais com atmosferas explosivas. Deve ser fabricado com corpo em alumínio anticorrosivo, Pintura epóxi a pó resistente a raios UV e substâncias poluentes do ambiente, Para uso interno, externo e a prova de intempéries, Deve ser fornecido com suporte de fixação e giro, Tensão de alimentação de acordo com a câmara (máx 230 Vac), conexões Ø2 furos para prensa cabos 3/4" NPT, Grau de proteção IP66, Deve atender as Certificações INMETRO, ATEX, IECEx, TR CU, KC e Classificação INMETRO Ex d IIC TE Gb Ex e IIC T85°C Db IP66			#	#							
264	PAINEL PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS		#	#		R\$ 1.900,45	0,00826%	0,75472%	0,83858%	0,92244%	Ajustar
Deve ser fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão; Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada e arruelas de pressão e lia em aço inox; Deve possuir visor em Policarbonato; Deve ser fornecidas com chassi removível; Deve possuir entradas nas laterais com rosca NPT (padrão), BSP, Métrica; deve ter acabamento em pintura padão em epóxi cinza munsell N6.5; Deve possuir terminal de aterramento para cabos de até 6 mm² para os tamanhos MPXPE14P a MPXPE14Q e 25 mm² para MPXPE14M a MPXPE14G; Deve ter junta de vedação em silicone; deve ter opção fornecimento com Prensa-cabos e ou União Macho-Fêmea; Conexões, prensa-cabos utilizados nas entradas roscadas devem ter um grau de proteção de no mínimo IP66W; deve ser fornecidas com as medidas: A 576x L 367x P 235.			#	#							
265	Câmera Tipo 05 - Contrabordo		#	#		R\$ 2.800,45	0,01218%	3,00836%	3,34262%	3,67688%	Ajustar
Captura das imagens em alta resolução em locais específicos, deverão ser nativamente IP, não sendo aceitas soluções analógicas com conversores não integrados à câmera. Deverá atender no mínimo, aos requisitos abaixo relacionados: Visão Bispectral: Combina visão térmica e visual no mesmo equipamento; Função PTZ: Capacidade de Pan-Tilt-Zoom (PTZ) com rotação contínua de 360º (pan infinito) e inclinação de -0° a +45º; Tecnologia IP: conexão RJ45 10/100/1000Mbps; Movimento suave: <0.017/s (a 0.05°/s);50 posições predefinidas e função de ronda; Estabilização Eletrônica de Imagem: Disponível em ambos os canais, visual e térmico, para vídeos estáveis; Sensor Visual: CMOS de 1/3 pol., resolução de 1920 x 1080p (HDTV 1080p); Taxa de quadros; Visual: 30 fps; Térmica: 8 fps; Deve possuir sensor Térmico: Microbolômetro sem resfriamento de 640 x 480 pixels; Sensibilidade Térmica: NETD < 55 mK; Deve possuir lente visual: Varifocal: 5 - 130 mm, com foco automático e iris automática; Lente Térmica: 40 - 100 mm atermalizada para zoom; Zoom: Zoom óptico de 30x e zoom digital de 10x;Zoom térmico de 3x e zoom digital de 4x; Deve possuir campo de visão horizontal Visual: 55º - 5º; Térmica: 15º - 6º; Campo de visão vertical Visual: de 30º - 2º; Térmica: 13º - 5º; Deve possuir Compactação de Vídeo: H.264, H.265 e Motion JPEG; Múltiplos streams configuráveis, com tecnologia de otimização de banda e taxa de imagens controlável; Deve possuir suporte a Ethernet com opções de cabeamento de fibra; Deve possuir Firmware assinado, Módulo de Plataforma Confiável (TPM), inicialização segura, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, Autenticação Digest ou similar e Proteção por senha; Criptografia de cartão SD e do sistema de arquivos de, no mínimo, 256bit; Deve atender os seguintes protocolos de rede:IPv4, IPv6, ICMPv4, ICMPv6, HTTP, HTTPS, TLS, QoS, SNMP v1/v2/v3, DNS, RTPSP, RTPSP, TCP, UDP, DHCP; Deve suportar os protocolos: ONVIF (perfis G, M, S e T), Perfil 1 em conformidade com "Secure Streaming", a ser verificado no portal oficial onvif.org; Caixa de proteção deve vir com a classificação IP66, NEMA 4X e IK10, feita de alumínio, com limpador; Deve suportar as seguintes condições operacionais: temperaturas de -10 °C a 55 °C, com resistência a condições climáticas adversas; Deve ser entregue junto com o equipamento Guia de instalação, conectores, suporte para montagem em poste em aço inoxidável (IK 10) e braço, prensa-cabo e fonte (se necessário); Deve conter Analítico de detecção de movimento, WDR; A câmera deve estar 100% Homologada pelo VMS utilizado atualmente (Genetec); Deve possuir Idioma: Português; Possui garantia do fabricante de todos os componentes da câmera de no mínimo 60 (sessenta) meses. Tal comprovação deve estar no datasheet do equipamento, não será aceita carta do fabricante ou garantia estendida; A empresa prestadora deve possuir Certificado de Registro válido emitido pelo Exército Brasileiro, se aplicável.			#	#							
266	Câmera Térmica Fixa Anti Explosão 22 - Tipo 06		#	#		R\$ 18.000,00	0,07827%	2,71427%	3,01586%	3,31744%	Ajustar
A câmera deve ser certificada para áreas perigosas Zona 2 e Divisão 2; deve monitorar remotamente temperaturas de -40 °C a 350 °C (-40 °F a 660 °F); deve oferecer suporte a até 10 áreas de detecção de polígonos configuráveis, e a leitura pontual de temperatura e mostrar a temperatura exata em áreas específicas como: termométrica para medição remota de temperatura, áreas de monitoramento de temperatura configuráveis, leitura de temperatura pontual; deve possuir sensor de imagem Microbolômetro sem resfriamento, 384 x 288 pixels, tamanho do pixel: 17 µm. Faixa espectral: 8 - 14 µm; deve possuir lente Atermalizada com Campo de visão horizontal: 55° - 5' 1.18 e Distância de Foco mínima: 1.3 m (4.3 ft); deve possuir sensibilidade NETD 40 mK a 25C, F1.0; deve possuir Faixa de temperaturas de operação: -40 °C a 350 °C (-40 °F a 662 °F); deve possuir Precisão da temperatura Abaixo de 120 °C (248 °F) ± 1 °C (1.8 °F) 170 pixels; Acima de 120 °C (248 °F): ±15% de precisão; deve possuir Alcance da detecção de um objeto monitorado cubra pelo menos 10 x 10 pixels em 384 x 288; deve possuir Chipset próprio do fabricante, deve possuir memória 2048 MB de RAM, 8192 MB de Flash; deve possuir unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU);deve possuir Compactação de vídeo H.264 (HPEV-4 Parte 10(AVC)) perfil Baseline, Main e High, H.265 (HPEV-H Parte 2(HVC)) perfil Main e Motion JPEG; deve possuir Resolução Sensor de 384 x 288. A imagem pode ser ampliada para até 768 x 576; deve possuir Taxa de quadros Até 8.3 fps ou 30 fps; deve possuir até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis, Taxa de quadros e largura de banda controláveis, VBR/ABR/MBR H.264/H.265, Indicador de streaming de vídeo; deve possuir Configurações da imagem Contraste, brilho, nitidez, contraste local, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal, estabilização eletrônica de imagem, múltiplas paletas de cores; deve possuir Recursos de áudio Controle de ganho automático (AGC), Emparelhamento de alto-falantes, Visualizador de espectro; deve possuir Streaming de áudio Duplex configurável: Unidirecional (simplex, half duplex); deve possuir Entrada via pareamento de alto-falante, Equalizador gráfico de dez bandas, Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional, Entrada digital, ring power de 12 V opcional, Entrada de linha não equalizada; deve possuir Saída via pareamento de alto-falante; deve possuir Configuração de áudio: LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 KHz, G.711 PCM 8 KHz, G.726 ADPCM 8 KHz, Opus 8/16/48 KHz Taxa de bits configurável; deve possuir protocolos de rede IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP*, SNMP v1/v2/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DNS, NTP, NTS, RTPSP, RTP, SRTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTPCP, ICMP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero); deve possuir API aberta para integração de software; e ser homologado nos protocolos ONVIF* Profile G, ONVIF* Profile S e ONVIF* Profile T; Deve possuir Fluxo de vídeo seguro, homologado pelo Onvif Profile T. Tal comprovação deverá ser realizada através do site https://www.onvif.org/conformant-product/ ; Não será aceita carta do fabricante da câmera para comprovação deste item; deve possuir a condição para os seguintes alarmes/eventos: Aplicativo: detecção precoce de incêndio, Áudio: detecção de áudio, reprodução de cliques de áudio, clipe de áudio em reprodução no momento, Chamadas: estado, mudança de estado, Status do dispositivo; acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro do intervalo de temperatura de operação, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, stream ao vivo ativo, Status da entrada de áudio digital, Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados, E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual MQTT: assinatura Agendados e recorrentes: agendamento Vídeo: degradação média da taxa de bits, violação, detecção de temperatura (acima/abaixo/aumentando/diminuindo); deve possuir análise de objetos: detecção de movimento por vídeo, vigia de movimento, vigia de cercas, vigia de violagem, detecção precoce de incêndio, alarme ativo de violação, detecção de áudio, defensor de perímetros e suporte à instalação de aplicativos de outros fabricantes; Devido ao local de instalação as câmeras deverão possuir classificação NEMA 4X, afim de ter proteção contra corrosão; IP66, IP67 e IK10; A alimentação elétrica deve ser Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, Típico 4.3 W, máx. 12.95 W, 10 - 28 VCC, típico 4.1 W, máx. 12.95 W; Deve Suportar temperatura de operação: -10 °C a 60 °C (23 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10 - 100% (sem condensação); Possui os seguinte protocolos de rede: IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP*, SNMP v1/v2/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DNS, NTP, NTS, RTPSP, RTP, SRTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTPCP, ICMP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero); Deve possuir as seguintes certificações: CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62366-4, IEC 62366-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60629 IP66/IP67, IEC/EN 62362 IK10, ISO 11207 Método B, NEMA 250 Type 4X, Segurança cibernética TSI EN 303 645, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31, CSA C22.2 n° 60079-0, CSA C22.2 n° 60079-7, CSA C22.2 n° 60079-31, CSA C22.2 n° 233-1, UL121201, Certificações ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIC T135°C Db Certificado: UL 22 ATEX 2732X, UL 22 ATEX 288BX; IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex IIC T135°C Db Certificado: UL0			#	#							

	12.0011X dLUX: Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D, T4 Classe II, Divisão 2, Grupos F, G, T135°C T4 Classe III Divisão 2 Classe I Zona 2 AEx e IC T4 Gc Zona 21 AEx IEC T135°C. Do Certificado: ES25212; O fabricante deve possuir certificação ISO27001 válida, garantindo a integridade e segurança dos dados coletados pelos dispositivos do mesmo, tal comprovação deverá ser feita através da apresentação do certificado com data vigente a este certame; Deve possuir Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digital e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADPS, proteção por senha; Hardware: plataforma de segurança cibernética do módulo de computação criptográfica; TPM 2.0 (CC EAL4 + FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6+), segurança de sistema em chip (ITE), ID de dispositivo do fabricante, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit); Deve possuir Segurança de rede IEEE 802.1x (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (IPsec/EAP-TLS), IEEE 802.1AB, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, firewall baseado em host; Deve suportar cartões SD/SDHC/SDXC, criptografia de cartões SD, gravação em armazenamento de rede (NAS); Deve possuir segurança criptografada ponto a ponto, comprovada pelo fabricante; deve possuir conectores: Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-T PoE bundado, E/S: Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA); Áudio: Entrada de 50 mA para microfone/linha, Política: Entrada CC, bloco de terminais; deve possuir garantia do fabricante de todos os componentes da câmera de no mínimo 60 (sessenta) meses. Tal comprovação deve estar no datasheet do equipamento, não será aceita carta do fabricante ou garantia estendida; O fabricante deverá possuir assistência técnica oficial Nacional, a fim de agilizar qualquer tipo de chamado técnico para as câmeras, deve possuir opções de idiomas: Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita, polonês; A câmera deve estar 100% Homologada pelo VMS utilizado atualmente (Genetec).		#	#							
267	Câmera CFTV Fixa Box - Tipo 07		#	#	R\$	33.000,00	0,14350%	0,97753%	1,08614%	1,19476%	Ajustar
	Destinadas à captura das imagens em alta resolução em locais específicos, deverão ser nativamente IP, não sendo aceitas soluções analógicas com conversores não integrados à câmera. Deverá atender no mínimo, aos seguintes requisitos relacionados: 30 fps em 5 MP ou até 180 fps em HDTV 720p; Tecnologia avançada de gravação em pouca luz e imagens WDR avançadas; Firmware assinado e inicialização segura; Estabilização eletrônica de imagem; Tecnologia integrada de redução de requisitos de largura de banda e armazenamento com suporte a H.264 e H.265; Deve possuir um sensor de imagem: CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva; Possui Lente com correção de IR, encaixe CS, P-iris; Varifocal 3.9–10 mm, F1.5; Campo de visão horizontal: 115°–45°; Campo de visão vertical: 61°–25°; Deve possuir Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente com iluminação mínima: 8 MP a 25/30 fps com imagem WDR avançada e tecnologia de gravação sob pouca luz: Cor: 0.15 lux a 50 IRE F1.5, P/B: 0.03 lux a 50 IRE F1.5; Possui velocidade de Obturador: WDR: 1/8000 a 1/5 s; Deve possuir Chipset próprio do fabricante; Deve possuir memória 2 GB de RAM, 512 MB de flash; Deve possuir Compactação de vídeo, H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfil Baseline, Main e High; H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) e Motion JPEG; Deve possuir Resolução 3840 x 2160 (8 MP) a 160 x 90, 2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90, 2880 x 1512 (4 MP) a 160 x 90, 1920x1080 (HDTV 1080p) a 160x90, 1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90; Deve possuir Taxa de quadros modo de captura 8 MP: 25/30 fps (50/60 Hz), modo de captura 5 MP: 25/30 fps (50/60 Hz), modo de captura 4 MP: 25/30 fps (50/60 Hz), modo de captura HDTV 720p: 180 fps; Deve possuir múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG com até 8 áreas de exibição recortadas individualmente; Deve possuir protocolo avançado de compressão embarcado na câmera que reduza cerca de 50% a mais de consumo de banda e storage, além dos protocolos H.264 e H.265 (h264stream, h265stream, streaming inteligente, H.265+, dentre outros); A câmera deve ser capaz de adaptar automaticamente a taxa de quadros por segundo de acordo com a atividade na cena, ajustando-se à demanda; Deve possibilitar Configurações da imagem: Saturação, contraste, brilho, nitidez, imagem WDR avançada: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de alternância dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, contraste local, mapeamento de tons, compactação, orientação: auto 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, remoção de névoa, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção cilíndrica, perfil de cena: forense, vivo, visão geral de tráfego; Deve possuir Streaming de áudio bidirecional, full duplex; Codificação de áudio: AAC LC 8/16/32/48 kHz, g. 711 PCM 8 kHz, g. 726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz, com taxa de bits configurável; Entrada/saída de áudio: Entrada para microfone externo, entrada de áudio, entrada digital com ring power, saída de áudio, microfone integrado (pode ser desativado), controle de ganho automático; Deve possuir Protocolos de rede: IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP/DM, SNMP v1/v2/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTP, SRTP/RTSPS, STTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local; Deve estar em conformidade com protocolo ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T; Deve possuir fluxo de vídeo seguro, homologado pelo Onvif Profile T. Tal comprovação deverá ser realizada através do site https://www.onvif.org/conformant-products/ . Não será aceita carta do fabricante da câmera para comprovação deste item; Deve possuir Interface de programação de aplicativo, API aberta para integração de software; Análise, detecção de impactos, eventos de armazenamento de borda, entrada externa supervisionada, nível de áudio, cronogramas; Deve possuir firmware assinado, com isso a câmera é capaz de identificar e impedir a exploração de vulnerabilidades e alterações não autorizadas, garantindo a confiabilidade e a segurança contínua do sistema de vigilância; Deve possuir procedimento de inicialização que comprove que o firmware do dispositivo é realmente assinado ou autorizado pelo fabricante, essa tecnologia visa criar uma camada de proteção que impede o uso de um firmware não reconhecido ou alterado; Deve possuir suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC; Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits); suporte à gravação em armazenamento de rede (NAS); Deve possuir segurança criptografada ponto a ponto, comprovada pelo fabricante; Deve possuir detecção de movimento por vídeo, vigia de movimento, vigia de cercas, vigia de vadagem, alarme ativo de violação, detecção de áudio com suporte protetor de privacidade em tempo real; Alimentação elétrica 12 – 28 VCC, máx. 9,7 W, típico 5,3 W; Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 10,7 W, típica 5,4 W; Redundância de alimentação; Deve possuir Condições operacionais de -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F), Umidade relativa de 10–85% (sem condensação); Deve possuir Condições de armazenamento de -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F); Umidade relativa de 5–95% (sem condensação); Deve possuir as seguintes certificações: EMC, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, FCC Parte 15, Subparte B Classe A, FCC-003 Classe A, VCCI Classe A, RCM AS/NZS CS98-32 Classe A, KC K932 Classe A, KNS; Segurança: IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252; Ambiente: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78; Rede: NIST SP500-267; Deve possuir Lentes opcionais: Lens Computar fCS 2.8-8.5 mm; Lens CS 4–10 mm F0.9 P-Iris; Lens i-CS 9-50 mm F1.8 5 MP; Tamron SMP Lens P-Iris 8-50 mm F1.6; Theta Varifocal Ultra Wide Lens 1.8-3.0 mm; O fabricante deve possuir certificação ISO27001 válida, garantindo a integridade e segurança dos dados coletados pelos dispositivos do mesmo, tal comprovação deverá ser feita através da apresentação do certificado com data vigente a este certame; O fabricante deverá possuir um software de gestão de dispositivos gratuito e que deverá ser capaz de atualizar firmware dos dispositivos de forma rápida e eficiente, visualização de garantia e tempo de expiração da mesma, aplicar funções de proteção cibernética, parâmetros de gravação e avisos de falhas; A câmera deverá ser fabricada sem PVC, seguindo o comprometimento ESG da Licitante; Possuir garantia do fabricante de todos os componentes da câmera de no mínimo 60 (sessenta) meses. Tal comprovação deve estar no datasheet do equipamento, não será aceita carta do fabricante ou garantia estendida; O fabricante deverá possuir assistência técnica oficial Nacional, a fim de agilizar qualquer tipo de chamado técnico para as câmeras; Deve possuir opções de idiomas: Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita, polonês; A câmera deve ser 100% compatível com VMS em funcionamento (Genetec); O gabinete de proteção para áreas externas deve ser fornecido junto com a câmera com as seguintes características: Ser do mesmo fabricante da câmera, proporcionando assim uma perfeita montagem, Arctic Temperature Control, Involucro duplo, Classificação IP66 e NEMA 4X, Classificação IK30; deve ter garantia de cinco anos do fabricante; deve ser alumínio, ter proteção contra o sol e cobertura para cabos em policarbonato.		#	#							
268	CÂMERA PANORAMICA MULTISENSOR - TIPO 08		#	#	R\$	5.545,00	0,02411%	0,27344%	0,30382%	0,33420%	Ajustar
	A Câmera PTZ com Multisensor poderá ser ofertada como um hardware único ou Câmera PTZ + Câmera Multisensor que poderá ser acoplada a PTZ. Caso o proponente esteja ofertando dois hardwares, deverá mencionar o PN dos mesmos na hora de envio da proposta técnica/comercial. Câmera PTZ - Destinadas à captura das imagens em alta resolução em locais específicos, deverão ser nativamente IP, não sendo aceitas soluções analógicas com conversores não integrados à câmera. Deverá oferecer as seguintes características: resolução HDTV 1080p 1920 x 1080 a 120 a 180 com opção de 40x, Tecnologia de baixa iluminação avançada, Rastreamento automático e auxílio de orientação, análise integrada, TPM, certificação FIPS 140-2 nível 2; Deve possuir Sensor de captura de 1/2.8 de polegada com varredura progressiva; Deve possuir lente 4,25 – 170 mm, F1.6–4.5, Campo de visão horizontal: 65.1° – 2.00° (1080p); Campo de visão vertical: 39.1° – 1.18° (1080p); Foco automático, Iris automática; A câmera deve possuir filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente, com iluminação mínima de Cor: 0.1 lux a 30 IRE, F1.6, P/B: 0.002 lux a 30 IRE, F1.6, Cor: 0.15 lux a 50 IRE, F1.6, P/B: 0.003 lux a 50 IRE, F1.6; a velocidade do obturador deve ser de 1/12000 a 1/3 s com 50 Hz e 1/11000 a 1/3 s com 60 Hz; controle PTZ de Pan: 360° contínuo, 0.05° – 450°/s, TR: 220°, 0.05° – 450°/s; Zoom: Óptico de 40x e digital de 12x; E-Flip: 256 posições PTZ predefinidas, gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (no máximo 100), definição de novo pan 0°, velocidade de zoom ajustável, recuperação de foco; O chipset deve ser do próprio fabricante; Memória de 1024 MB de RAM, 512 MB de flash; Deve possuir compactação de vídeo H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfil Baseline, Main e High, H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) perfil Main, Motion JPEG, com uma taxa de quadros de até 50/60 fps (50/60 Hz) em HDTV 1080p e Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG; Deve possuir protocolo avançado de compressão embarcado na câmera que reduza cerca de 50% a mais de consumo de banda e storage, além dos protocolos H.264 e H.265 (h264stream, h265stream, streaming inteligente, H.265+, dentre outros). A câmera deve ser capaz de adaptar automaticamente a taxa de quadros por segundo de acordo com a atividade na cena, ajustando-se à demanda; Deve possuir Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS), log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, armazenamento de chaves seguro (CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2); Deve possuir firmware assinado, com isso a câmera é capaz de identificar e impedir a exploração de vulnerabilidades e alterações não autorizadas, garantindo a confiabilidade e a segurança contínua do sistema de vigilância; Deve possuir procedimento de inicialização que comprove que o firmware do dispositivo é realmente assinado ou autorizado pelo fabricante, essa tecnologia visa criar uma camada de proteção que impede o uso de um firmware não reconhecido ou alterado; Possui os seguintes protocolos de rede: IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, STTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP/DM, SNMP v1/v2/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero); Possui API aberta para integração de software; e ser homologado nos protocolos ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T; Deve possuir fluxo de vídeo seguro, homologado pelo Onvif Profile T. Tal comprovação deverá ser realizada através do site https://www.onvif.org/conformant-products/ . Não será aceita carta do fabricante da câmera para comprovação deste item; Deve possuir análise de objetos: Classes de objetos: pessoas, veículos, Condições de acionamento: Cruzamento de linhas, objetos na área, tempo na área BETA até 10 cenários, metadados exibidos com trajetórias e caixas delimitadoras com código de cores, áreas de inclusão/exclusão poligonal, configuração de perspectivas, Evento de ONVIF® Motion Alarm Deve possuir análise de objetos, detecção de movimento por vídeo, vigia de movimento, vigia de cercas, vigia de vadagem, rastreamento automático, gptkeeper ativo, análise básica como: remoção de objetos, detector de entradas/saídas, contador de objetos Deve Suportar a instalação de aplicativos de outros fabricantes; Deve possuir segurança de bordo com Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digital, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit, inicialização segura, módulo de computação criptográfica com armazenamento de chaves seguro (proteção por hardware com certificação CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2 de operações e chaves de criptografia); Devido ao local de instalação as câmeras deverão possuir classificação NEMA 4X, afim de ter proteção contra corrosão; IP66, IP67 e IK30 caixa metálica (alumínio), dome transparente em policarbonato (PC), proteção contra sol (PC/ASA) sem a utilização de PVC; A alimentação elétrica deve ser High PoE 60 W SFP midspan: 100–240 VCA, máx. 66.1 W; Consumo da câmera: típico 14 W, máx. 51 W; Deve suportar cartões SD/SDHC/SDXC, criptografia de cartões SD, gravação em armazenamento de rede (NAS); Deve possuir segurança criptografada ponto a ponto, comprovada pelo fabricante; Deve Suportar temperatura de operação: -30°C a +50°C; com condições de armazenamento de -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F); Umidade relativa de 5–95% (sem condensação); Deve possuir as seguintes certificações: EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-1, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 55024, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, FCC-003 Classe A, VCCI Classe A, RCM AS/NZS CS98-32 Classe A, KC K932 Classe A, KNS EN 50121-4, IEC 6236-4; Segurança: IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1; Ambiente: IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA TS 2 (2.2-2.2-2.9), IEC 62362 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4,		#	#							

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com, neste ato representada por (nomedo responsável ou representante legal), abaixo assinado, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente oque se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

PAMELA

TOURINHO

BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS
CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL
ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL**

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº., bem como para todos os demais fins legais **DECLARA** que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legaisde proteção ao meio ambiente.

PAMELA
TOURINHO
BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com.

1.A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

PAMELA

TOURINHO

BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

Declaração de Dados

Razão social: PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

CNPJ ou CPF: 43.109.155/0001-73

Inscrição Estadual: Isento

Endereço: Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV

Bairro: Cajazeiras

Cidade: Salvador

Estado BA

CEP: 41345-580

Telefone: 71 9 9646-1999

E-mail: pduarte.diretoria@gmail.com

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento: Banco do Brasil

Nome da agência: 001

Número da agência: 2964-5

Endereço da agência:

Nº da conta corrente: 63639-8

PAMELA

TOURINHO

BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com,
DECLARA, sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

PAMELA
TOURINHO
BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com,
DECLARA, sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

PAMELA
TOURINHO
BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com.
DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X).

PAMELA

TOURINHO

BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

CARTA PROPOSTA

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com, propõe a APPA a execução do objeto da Licitação supra-referenciada, tudo em conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e Elementos Técnicos Instrutores da Licitação,

O valor proposto é de R\$ 22.997.070,36 O prazo de validade da Proposta será de, no minima, 120 Dias, contados da entrega da proposta da licitação.

Sr. PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal.

PAMELA

TOURINHO

BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'

Cliente:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA



Salvador 15 de abril de 2025

**DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR
DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO
GOVERNO DO PARANÁ**

A empresa **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE** registrada Junta Comercial do Estado da Bahia Estabelecida na Rua Alceu Amoroso Lima, 314 sala 1010 - Caminho das Árvores, Salvador/BA - Cep: 41820-770 devidamente inscrita no com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 43.109.155/0001-73 Inscrição Municipal ALVARA 0020319001 IPTU 0000016683 Inscrição Estadual ISENTA CADASTRADA Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - endereço da sede,. Neste ato representado por **PAMELA TOURINHO BRITO DUARTE**, nacionalidade Brasileira, nascida em 22/05/2003, Solteira, Empresaria, CPF nº 867.532.995-48, Carteira de Identidade nº 2164312120, órgão expedidor Secretaria de Segurança Publica da Bahia, residente e domiciliada na Rua Heráclito, Nº 2, Fazenda Grande IV, Cajazeiras, Salvador/BA, Cep 41345-580, Brasil Conta bancaria Cod Banco 001 Banco do Brasil Agência 2964-5 Conta 63639-8 Contatos Telefone 71 9 9646-1999 whatzap email: pduarte.diretoria@gmail.com, **DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:**

Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista? NÃO

PAMELA

TOURINHO

BRITO DUARTE

Assinado de forma digital
por PAMELA TOURINHO
BRITO DUARTE
Dados: 2025.02.26
15:15:04 -03'00'