

JUCESP

JUCESP PROTOCOLO
2.020.223/23-58

SÉTIMA ALTERAÇÃO DA EMPRESA SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL

ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVICOS LTDA

SINGULAR

GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI, brasileiro, empresário, casado pelo regime da comunhão parcial de bens, natural de Avaré - (SP), portador da cédula de identidade RG nº 24.228.830-3 SSP-SP e inscrito no CPF sob o nº 170.306.978-12, residente e domiciliado na Rua Estônia, nº 144 – Jardim Europa I, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP 18.707-400, sócio administrador da empresa sociedade limitada unipessoal **ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.844.138/0001-77, com sede à Rua Maranhão, nº 716, Salas 01 e 02, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-020, NIRE nº 35600224910, **FILIAL 01:** Avenida Brasil Norte, nº 740, Sala 25, Bairro Cidade Jardim, na cidade de Anápolis, Estado de Goiás, CEP: 75.080-240, NIRE nº 52999014318, CNPJ nº 00.844.138/0002-58, **FILIAL 02:** Rua Nove de Julho, nº 1654, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-200, NIRE nº 35901857130, CNPJ nº 00.844.138/0004-10, **FILIAL 03:** Rua Maranhão nº 652, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-020, NIRE nº 35904528081, CNPJ nº 00.844.138/0009-24, **FILIAL 04:** Rua Ventura Janes, nº 145, Jardim Parenti, na cidade de Itatinga, Estado de São Paulo, NIRE nº 35904784184, CNPJ nº 00.844.138/0010-68, **FILIAL 05:** Avenida dos Autonomistas, nº 5100, KM 18, na cidade de Osasco, Estadão de Osasco, Estado de São Paulo, CEP: 06.194-060, NIRE nº 35905265407, CNPJ nº 00.844.138/0011-49 e, **FILIAL 06:** Avenida Francisco Rodrigues Filho, nº 1500, Complemento: Terminal Rodoviário, Bairro Vila Mogilar, na cidade de Mogi das Cruzes, Estado de São Paulo, CEP: 08.773-380, NIRE nº 3590547678-5, CNPJ nº 00.844.138/0012-20, conforme registro na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35600224910 em sessão de 12 de setembro de 2013 e última alteração sob o nº 305.573/21-4 em sessão do dia 20 de julho de 2021, resolve alterar novamente as disposições contratuais, o que faz mediante as cláusulas e condições seguintes:

"A"

A sociedade limitada unipessoal, nesta data e ato, encerra as atividades da **FILIAL 05:** Avenida dos Autonomistas, nº 5100, KM 18, na cidade de Osasco, Estadão de Osasco, Estado de São Paulo, CEP: 06.194-060, NIRE nº 35905265407, CNPJ nº 00.844.138/0011-49.

"B"

Fica por este instrumento alterado o valor do Capital Social de R\$ 9.133.000,00 (nove milhões, cento e trinta e três mil reais), para **R\$ 11.833.000,00** (onze milhões, oitocentos e trinta e três mil reais) sendo R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais) com Lucros aferidos em fechamento de Balanço Patrimonial de 31 de dezembro de 2022 e, R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) com recursos do único sócio, totalmente integralizados nesta data e ato em moeda corrente nacional do País.

*** CONSOLIDAÇÃO ***

Face à alteração havida, delibera o sócio consolidar as disposições contratuais da sociedade revogando, portanto, as cláusulas anteriormente vigentes, e criando-se novas disposições que

JUCESP

doravante regerão pelas disposições da Lei nº 10.406/2002, bem como pelas seguintes cláusulas e condições, abaixo dispostas e em obediência ao contido na Instrução Normativa DREI nº 81, de 10 de junho de 2020.

CAPÍTULO I

NOME, SEDE E DURAÇÃO DA EMPRESA

Cláusula 1ª. Esta **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA** será regida nos termos da Lei nº. 10.406/2002, e gira sob a razão social de "**ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA**", especificamente nos termos do artigo 1.052 e seguintes do Código Civil Brasileiro em vigor.

Parágrafo 1º - A Sociedade Empresária Limitada não faz uso do nome fantasia.

Parágrafo 2º - A Sociedade Empresária Limitada tem sua sede na Rua Maranhão, nº 716, Salas 01 e 02, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP 18.700-020, e mantém filiais:

- a) Avenida Brasil Norte, nº 740, Sala 25, Bairro Cidade Jardim, na cidade de Anápolis, Estado de Goiás, CEP: 75.080-240, NIRE 52999014318, CNPJ nº. 00.844.138/0002-58.
- b) Rua Nove de Julho, nº 1654, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-200, NIRE 35901857130, CNPJ nº: 00.844.138/0004-10.
- c) Rua Maranhão, nº 652, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-020, NIRE 35904528081, CNPJ nº: 00.844.138/0009-24.
- d) Rua Ventura Janes, nº 145, Jardim Parenti, na cidade de Itatinga, Estado de São Paulo, NIRE nº 35904784184, CNPJ nº: 00.844.138/0010-68.
- e) Avenida Francisco Rodrigues Filho, nº 1500, Complemento: Terminal Rodoviário, Bairro Vila Mogilar, na cidade de Mogi das Cruzes, Estado de São Paulo, CEP: 08.773-380, NIRE nº 35905476785, CNPJ nº 00.844.138/0012-20.

Parágrafo 3º - A sociedade poderá, mediante deliberação do sócio, ser abertas e fechadas filiais em qualquer ponto do território nacional.

Parágrafo 4º - A Sociedade teve início de suas atividades em 28 de Agosto de 1995, e o prazo de duração da mesma é por tempo indeterminado.

Cláusula 2ª. Trata-se de SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL, conforme a disposição constante do parágrafo único do art. 1.052 do Código Civil e em obediência ao contido na Instrução Normativa DREI nº 81, de 10 de junho de 2020.

CAPÍTULO II

OBJETO SOCIAL

Cláusula 3ª. A Sociedade tem por Objeto Social: Construções de Edifícios; Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica, Construção de Instalações Esportivas e Recreativas, Exploração, Administração e Terceirização, no regime de Concessão, Permissão ou Locação de Bens Públicos Móveis e Imóveis em Geral; Limpeza em Prédios e Domicílios; Serviços de Limpeza não especificados

  2

JUCESP

Anteriormente; Coleta de Resíduos Perigosos; Serviços de Dedetização, desratização, descupinização e similares; Atividades Paisagísticas; Serviço de Preparação de Terreno, Cultivo e Colheita; Atividades de Apoio à Produção Florestal, Extração de Madeira em Florestas Plantadas; Coleta de Resíduos Não-Perigosos; Serviços de Engenharia Civil; Serviços de Arquitetura; Obras de Urbanização, Construção de Rodovias e Ferrovias; Serviços de Pintura de Edifícios em Geral; Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente; Serviços de Cartografia, Topografia e Geodésia; Obras de Terraplanagem; Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas, exceto obras de Irrigação; Impermeabilização em Obras de Engenharia Civil; Construção de Instalações Esportivas e Recreativas; Instalação de Portas, Janelas, Tetos, Divisórias e Armários Embutidos de Qualquer Material; Obras de Acabamento em Gesso e Estuque; Aplicação de Revestimento e de Resinas em Interiores e Exteriores; Outras Obras de Acabamento da Construção; Serviços de Desenho Técnico Relacionados à Arquitetura e Engenharia; Gestão de Terminais Rodoviários e Ferroviários; Estacionamento de Veículos; Atividades Auxiliares dos Transportes Terrestres; Atividades Auxiliares dos Transportes Aéreos; Serviços de Reboque de Veículos; Locação de Mão-de-obra Temporária; Medição de Consumo de Energia Elétrica, Gás e Água; Atividades de Intermediação e Agenciamento de Serviços e Negócios em Geral, Exceto Imobiliários e Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica, Lanchonetes, Casas de Chá, de Sucos e Similares.

CAPÍTULO III

DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula 4ª. O valor do capital social desta Sociedade Limitada Unipessoal é de **R\$ 11.833.000,00 (onze milhões, oitocentos e trinta e três mil reais)** dividido em 11.833.000 (onze milhões, oitocentos e trinta e três mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada totalmente subscrita e integralizada em moeda corrente nacional do País, assim distribuída ao único sócio:

ÚNICO SÓCIO	QUOTAS	R\$ - CAPITAL	%
GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI	11.833.000	R\$ 11.833.000,00	100,00%
TOTAL	11.833.000	R\$ 11.833.000,00	100,00%

Parágrafo 1º - Cada quota é indivisível e o seu titular terá direito a um voto nas deliberações sociais, de acordo com a porcentagem das quotas que cada qual possui.

Parágrafo 2º - A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, na forma do artigo 1052 da Lei 10.406/02.

Parágrafo 3º - Conforme remissão do Art. 1054 da Lei 10.406/2002 ao Art. 997 da mesma lei, fica expresso que os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais.

CAPÍTULO IV

DA ADMINISTRAÇÃO SOCIAL

Cláusula 5ª. A administração da empresa cabe ao único sócio **GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI**, que exerce todos os atos de gerência da empresa, assinando **isoladamente** em nome da sociedade, possuindo poderes para:

   3

JUCESP

- A) Representar a Empresa em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, perante terceiros, quaisquer repartições e entidades públicas, municipais, estaduais e federais, autoridades federais, estaduais ou municipais, bem como autarquias, bancos, instituições financeiras, terceiros em geral e entidades paraestatais.
- B) Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigação da Empresa, inclusive cheques, escrituras, títulos de dívidas, cambiais, ordens de pagamento, alienação de imóveis e outros.
- C) Assinar, quando for o caso, ou por seu(s) procurador (es) constituído(s) em nome da Empresa, a prática dos atos necessários ou convenientes à administração desta, respeitados as alíneas anteriores.
- D) Participar e representar esta Empresa na administração e decisões das empresas controladas, controladoras ou naquelas que a Empresa tenha quotas ou investimentos.

Parágrafo Único: Ao administrador é vedado fazer-se substituir no exercício de suas funções, sendo-lhes facultado, no entanto, a outorga de procurações, em nome da empresa, mencionando expressamente os poderes conferidos, e deverão, com exceção daquelas para fins judiciais, conter um período de validade limitado a no máximo 01 (um) ano.

CAPÍTULO VI

DOS PODERES ESPECÍFICOS E QUÓRUM DE DECISÃO

Cláusula 6ª. Fica instituído o quórum de aprovação da totalidade do capital social para as decisões que envolvam os seguintes assuntos:

- A) Compra e venda e a instituição de ônus ou garantias sobre os bens imóveis da sociedade;
- B) Decisões que envolvam a distribuição de lucro na sociedade;
- C) Autorização para que a sociedade conceda fiança, aval e demais ônus em favor de terceiros;
- D) Decisões que envolvam a extinção e liquidação total da sociedade.

Cláusula 7ª. As demais decisões dos sócios, inclusive sobre alteração contratual, serão tomadas pela aprovação dos os sócios representando no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) do capital social devidamente integralizado.

CAPÍTULO VII

DA PROIBIÇÃO PARA CERTOS ATOS

Cláusula 8ª. Qualquer ato dos sócios gerentes, de sócio quotista, empregados ou procuradores da sociedade, que criar quaisquer obrigações ou dívidas relativas à transação ou operações estranhas ao objeto social, tais como: fianças, avais, abonos, endossos, ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros, são expressamente proibidos e serão considerados nulos e sem nenhum efeito em relação à sociedade, salvo se previamente aprovado por decisão de unanimidade dos sócios, representando a totalidade do capital social.

JUCESP

CAPÍTULO VIII
DOS CRITÉRIOS DE REMUNERAÇÃO

Cláusula 9ª. A título de Pró-Labore, o sócio administrador, terá direito a uma retirada mensal, a ser escriturada como despesa da sociedade, a qual será fixada de acordo com as possibilidades dos recursos sociais e de comum acordo entre os sócios.

Cláusula 10ª. A remuneração denominada Pró-Labore será devida quando do efetivo empenho para o desenvolvimento da sociedade, portanto, em razão do trabalho nela desenvolvido, e havendo mais de um administrador, poderá ser ajustada entre os sócios compondo valores iguais a cada um deles ou em valores diferentes desde que haja concordância unânime dos quotistas.

Cláusula 11ª. Sobre a distribuição de lucros da empresa, poderão utilizar-se da regra do artigo 1.007 do código civil, fazendo-a tanto proporcional quanto desproporcionalmente por votação unânime dos sócios.

Cláusula 12ª. As regras da lei das Sociedades Anônimas serão utilizadas para sanar quaisquer dúvidas ou para servir de base nas decisões da destinação dos lucros.

CAPÍTULO IX
DA CESSÃO DE QUOTAS

Cláusula 13ª. Em regra, as quotas não poderão ser transferidas ou cedidas a terceiros, salvo haja prévio consentimento dos demais sócios, por escrito, no próprio instrumento de alteração de contrato social.

Cláusula 14ª. Sempre que um dos sócios, seja pessoa física ou jurídica pretender dispor de seu capital na(s) empresa(s) do grupo, deverá oferecer previamente o capital que pretende dispor aos demais sócios, em igualdade de condições a venda pretendida a terceiro, por meio de notificação expedida 60 (sessenta) dias antes da efetiva venda, sendo procedida necessariamente à avaliação patrimonial, salvo disposição em contrário dos sócios, respeitada a unanimidade de decisões.

Cláusula 15ª. Para a aquisição das quotas haverá sempre direito de preferência aos demais sócios em igualdade de condições a ser exercido em 30 (trinta) dias após ser formal e expressamente comunicada a intenção de venda do capital pelo interessado, que apresentará preços, forma de pagamento, bem como todas as condições em caso de se formalizar a aquisição, como se a fizesse a terceiro.

Cláusula 16ª. Repartirão proporcionalmente as quotas os sócios que estiverem interessados na aquisição da representatividade ofertada.

CAPÍTULO X
DO EXERCÍCIO SOCIAL

Cláusula 17ª. O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, data em que os administradores procederão à elaboração do inventário, e serão levantados o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico, e será efetuada a apuração dos resultados com observância das disposições legais aplicáveis.

Parágrafo 1º - Os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de sua participação no capital social.

JUCESP

Parágrafo 2º - Pela deliberação dos sócios, poderão ser estabelecidas outras modalidades de destinação dos lucros, podendo ainda o balanço ser também elaborado mensal ou trimestralmente, para efeito fiscal e de distribuição de lucros.

CAPÍTULO XI

DA RETIRADA DE SÓCIOS, FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO DE HAVERES

Cláusula 18ª. A sociedade não se dissolverá com a retirada de qualquer dos sócios. Em caso de retirada de sócio, serão apurados seus haveres sociais com base na avaliação patrimonial mais recente, respeitado o método eleito, devendo ser quitados em até 24 (vinte e quatro) meses, sempre com as devidas correções monetárias, ficando desde já eleito como índice de correção o IGP-M/FGV.

Cláusula 19ª. A retirada deverá ser comunicada a todos os sócios mediante notificação com aviso de recebimento, com a exposição dos motivos, ofertando prazo para resposta não inferior a 48 horas, determinando ainda a convocação de reunião a fim de que sejam discutidos assuntos pertinentes à retirada.

CAPÍTULO XII

DA LIQUIDAÇÃO E DO LIQUIDANTE

Cláusula 20ª. A sociedade se extinguirá por deliberação dos sócios, tomando-se sempre para fins desta deliberação, a decisão da unanimidade dos sócios que representam todo o capital social. Cada quota dá direito a um voto nesta deliberação.

Cláusula 21ª. Em caso de extinção ou liquidação da sociedade o valor patrimonial será apurado mediante o levantamento de um balanço especial e o patrimônio será dividido entre os sócios na proporção de suas participações societárias, desde que devidamente integralizadas.

Cláusula 22ª. No evento da liquidação, dissolução, ou extinção da sociedade, o liquidante, será um dos sócios que estiver administrando a sociedade no ato, podendo o mesmo ser representado por procurador devidamente constituído.

CAPÍTULO XIII

DA MORTE DE SÓCIO

Cláusula 23ª. Em casos de falecimento, interdição ou inabilitação de qualquer um dos sócios, não se constituirá causa para dissolução da sociedade, cabendo aos sócios remanescentes eleger no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias do evento, novo representante pelas quotas do sócio falecido, interditado ou inabilitado.

Cláusula 24ª. Caso não haja concordância dos sócios remanescentes com a regularização das quotas do sócio falecido, interditado ou inabilitado, apurar-se-á o valor para dissolução parcial da sociedade, nos termos da lei. Neste caso, os haveres apurados poderão ser quitados em até 24 (vinte e quatro) meses, sempre com as devidas correções monetárias, ficando desde já eleito como índice de correção o IGP-M/FGV.

CAPÍTULO XIV

DAS DECLARAÇÕES DE DESIMPEDIMENTO

Cláusula 25ª. O(s) administrador (es) declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o

JUCESP

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

JUCESP

CAPÍTULO XV

DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 26ª. Os casos omissos neste contrato serão resolvidos com observância dos preceitos do Código Civil (Lei nº 10.406/2002) e de outros dispositivos aplicáveis, especialmente as disposições contidas na Lei das Sociedades Anônimas, aplicável supletivamente às sociedades limitadas, nos termos do art. 1.053, parágrafo único do Código Civil.

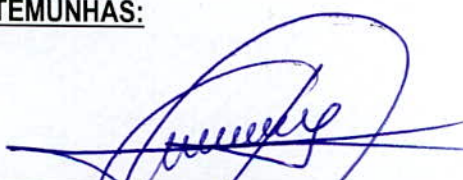
Cláusula 27ª. Fica eleito o foro da comarca de AVARÉ, Estado de São Paulo, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

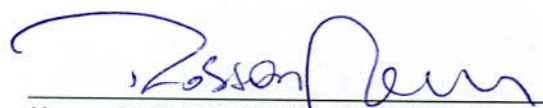
E por estar assim justo e contratado, assina o presente contrato social em 03 (três) vias de igual forma e teor, na presença de 02 (duas) testemunhas que também assinam.

AVARÉ (SP), 12 de Junho de 2023.


GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCHI

TESTEMUNHAS:


Nome: LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA
RG: 19.796.622 SSP/SP
CPF: 170.307.638-90


Nome: ROBSON PAULO COSTA PEREIRA
RG: 9.598.736-2 SSP/SP
CPF: 047.791.099-81





TABELIAO
DE NOTAS E PROTESTO
DE AVARE



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

VALIDO EM TODO TERRITORIO NACIONAL, QUALQUER ADULTERACAO, RASURAS OU EMENDA, INVALIDA ESTE DOCUMENTO

CERTIDÃO

Certifico que a presente Certidão, foi extraída por meio reprográfico, nos termos da Lei Federal nº 8.935/94, artigo 6º, inciso II, não constando anotações e/ou averbações, estando em conformidade com o conteúdo lavrado no Livro de Notas nº 347 fls. 127, aos dez dias do mês de agosto de dois mil e dezesseis (10/08/2016) deste 1º Tabelião de Notas e de Protesto de Letras e Títulos de Avaré

Avaré/SP, 09 de fevereiro de 2024

Daiana Beraldo Monte Valim
Substituta da Tabeliã

Emolumentos	
Tabelião.....	R\$ 51,26
Estado.....	R\$ 14,57
Sefaz.....	R\$ 9,97
Reg. Civil.....	R\$ 2,70
Trib. Just.....	R\$ 3,52
Ao MP.....	R\$ 2,46
Sta Casa.....	R\$ 0,51
Ao Município.....	R\$ 1,53
TOTAL.....	R\$ 86,52



Selo Digital:

1117571CE000000001245624T



00862602115437.000036721-4

Rua São Paulo, 1246 - Centro
Avaré - SP - CEP: 18700-070
Tel.: (14) 3732-2244 / (14) 3732-5466

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em sexta-feira, 9 de fevereiro de 2024 15:03:48 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



União Internacional
do Notariado Latino
(Fundada em 1946)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado de São Paulo

1º TABELIÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS

CIDADE DE AVARÉ
COMARCA DE AVARÉ

LIVRO 347
PAGINA 127

MC

PROCURAÇÃO – ATLÂNTICA – CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

SAIBAM quantos este instrumento de procuração virem que aos dez dias do mês de agosto do ano de dois mil e dezesseis (10/08/2016), nesta cidade e comarca de Avaré, Estado de São Paulo, em cartório, perante mim, Tabelião, compareceu como outorgante **ATLÂNTICA – CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.844.138/0001-77, com sede na Rua Maranhão, nº 716, salas 01 e 02, Avaré/SP, CEP 18700-020, constituída aos 12/09/2013, com contrato social devidamente registrado na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP/NIRE 35600224910, o qual fica juntamente com a ficha cadastral arquivados nesta Serventia em pasta nº 9, sob nº 15, neste ato apresentada, conforme cláusula 5ª do contrato social, pelo empresário **GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.228.830-3-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 170.306.978-12, domiciliado nesta cidade de Avaré/SP, onde reside na Rua Pará, nº 840, CEP 18705-030; maior, capaz, reconhecido pelo próprio de mim Tabelião, do que dou fé; pela OUTORGANTE, na forma em que está apresentada, me foi dito que, por este público instrumento e nos termos de direito, nomeia e constitui sua bastante procuradora: **TATIANA CARREIRA CAPECCI**, brasileira, advogada, portadora da Cédula de Identidade RG nº 32.159.515-4-SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 258.275.638-54 e na OAB/SP sob nº 209.689, domiciliados nesta cidade de Avaré/SP, onde residem na Rua Acre, nº 1631, CEP 18700-260, a quem confere os mais amplos, gerais e ilimitados poderes para representá-la junto a todas e quaisquer repartições públicas federais, estaduais e municipais, empresas privadas, fundações, autarquias, cartórios, e onde com esta se apresentar, ou seja necessário, em convocações gerais, fazer consultas, retirar editais, apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento da Documentação e Proposta, assinar as respectivas atas, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recursos, bem como assinar propostas, contratos, aditivos, declarações, planilhas, ordem de início de serviços, livros de ocorrência (LOs), e medições parciais e finais, instrumentos particulares, inclusive de distrato, retificação e ratificação, e aditamento; participar de licitações em todas as suas modalidades, assinando toda a documentação correspondente, juntar e desentranhar quaisquer papéis e documentos necessários; prestar declarações e esclarecimentos, aceitar e concordar com cláusulas e condições; pagar e/ou receber taxas, recibos e respectivas quitações; enfim, praticar todos os atos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato, podendo substabelecer, total ou parcialmente.- Assim o disse, do que dou fé, me pediu e eu lhe lavrei o presente instrumento, que depois de lido pela Outorgante e achado conforme, outorga, aceita e assina. Eu, Pauliana Pinheiro da Cruz da Ponta (a. Pauliana Pinheiro da Cruz da Ponta), Tabelião, a digitei, conferi e assino.

Giovanni José Carreira Capecci
ATLÂNTICA – CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI --- GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI

Emolumentos: Ao Tabelião R\$119,80 / Ao Estado R\$34,04 / Ao IPESP R\$17,55 / Ao Município R\$3,59
Ao Reg Civ R\$6,30 / Ao Trib Just R\$8,22 / Ao MP R\$5,75 / A Sta Casa R\$1,20 / TOTAL R\$192,86

SP0086000347127





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 3303812/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citadas se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP.

CERTIFICAMOS, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: ATLÂNTICA - CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Endereço: Rua MARANHÃO, 716 SALAS 01 E 02

CENTRO

18700020 - Avaré - SP

Número de registro no CREA - SP: 1033787

Data do registro: 15/03/1996

Processo (Sipro): T-ipo013/0091996

Processo (SEI): -*-*-*-*

Observação:

Restrição de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. vigente. REGISTRADA PARA ATUAR NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL, AGRONOMIA, ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFORME AS ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS ANOTADOS; NÃO ESTANDO HABILITADA PARA ATUAR NAS ÁREAS DE GEOLOGIA E MINAS, ENGENHARIA QUÍMICA E AGRIMENSURA. _ _ _ _ _

Objetivo Social:

Construção de Edifícios; Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica, Construção de Instalações Esportivas e Recreativas, Exploração, administração e terceirização no regime de concessão, permissão ou locação de bens públicos, móveis e imóveis em geral; Limpeza em Prédios e Domicílios; Serviços de Limpeza não especificados Anteriormente; Coleta de Resíduos Perigosos; Serviços de Dedetização, desratização, descupinização e similares; Atividades Paisagísticas; Serviços de Preparação de Terreno, Cultivo e Colheita; Atividades de Apoio à Produção Florestal, Extração de Madeira em Florestas Plantadas; Coleta de Resíduos Não-Perigosos; Serviços de Engenharia Civil; Serviços de Arquitetura; Obras de Urbanização; Construção de Rodovias e Ferrovias;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 3303812/2024 Página 02

Serviços de Pintura de Edifícios em Geral; Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente; Serviços de Cartografia, Topografia e Geodésia; Obras de Terraplanagem; Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas, exceto obras de Irrigação; Impermeabilização em Obras de Engenharia Civil; Construção de Instalações Esportivas e Recreativas; Instalação de Portas, Janelas, Tetos, Divisórias e Armários Embutidos de Qualquer Material; Obras de Acabamento de Gesso e Estuque; Aplicação de Revestimento e de Resinas em Interiores e Exteriores; Outras Obras de Acabamento da Construção; Serviços de Desenho Técnico Relacionados à Arquitetura e Engenharia; Gestão de Terminais Rodoviários e Ferroviários; Estacionamento de Veículos; Atividades Auxiliares dos Transportes Terrestres; Atividades Auxiliares dos Transportes Aéreos; Serviços de Reboque de Veículos; Locação de Mão-de-obra Temporária; Medição de Consumo de Energia Elétrica, Gás e Água; Atividades de Intermediação e Agenciamento de Serviços e Negócios em Geral, Exceto Imobiliários e Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica, Lanchonetes, Casas de Chá, de Sucos e Similares.

Responsabilidades Técnicas Ativas:

Nome: JOSE APARECIDO ANDRADE

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Do artigo 5º, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 0600738606

Registro Nacional: 2603686038

Data de início da responsabilidade técnica: 19/12/2019

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: PEDRO PAULO DAL FARRA FURLAN

Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Plenas atribuições da Tabela 4 do Anexo II da Resolução 1.010 de 22 de agosto de 2005, nos setores 4.1.01 a 4.1.29, e atividades A.1 a A.18 da Tabela de códigos das atividades profissionais do anexo I, da mesma Resolução.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 0601721344

Registro Nacional: 2603293893

Data de início da responsabilidade técnica: 15/04/2021

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 3303812/2024 Página 03

Nome: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5062277980

Registro Nacional: 2601644010

Data de início da responsabilidade técnica: 27/10/2021

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 07 da Lei 5.194, de 24 de dezembro de 1966, nas competências especificadas pelo artigo 7º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea, Artigo 28 do Decreto nº. 23569/1933.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5070414295

Registro Nacional: 2618300378

Data de início da responsabilidade técnica: 01/03/2023

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: LUCAS MONTEBUGNOLI CATIB

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Provisória do artigo 7º da Lei 5194/99 nas competências definidas pelo artigo 7º da Resolução nº 218/73 do CONFEA, letras a,b,c,d,e,f,h,i,j,k, do artigo 28 do Decreto nº 23.569/33.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5070556951

Registro Nacional: 2618953860

Data de início da responsabilidade técnica: 23/03/2023

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: CARLOS ALBERTO CENTENO GARCIA

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 0601711788

Registro Nacional: 2602813729

Data de início da responsabilidade técnica: 31/01/2024

Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 3303812/2024 Página 04

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 3d4c792a-b63c-4083-a5e7-900e0375dd0b

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:10:31

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3303830/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: JOSE APARECIDO ANDRADE

Número de registro no CREA-SP: 0600738606
Registro Nacional do Profissional: 2603686038

Expedido em: 03/03/1980
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 983.196.128-53

Endereço: Rua MARANHÃO, 51 - ATÉ 1450/1451
CENTRO
18700020 - AVARÉ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: Do artigo 5º, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492206644377	- quitada em
	27/12/2006		
ANUIDADE: 2008	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 49220872386X	- quitada em
	27/12/2007		
ANUIDADE: 2009	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492210803816	- quitada em
	02/02/2009		
ANUIDADE: 2010	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492212790932	- quitada em
	15/01/2010		
ANUIDADE: 2011	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 49190106671X	- quitada em
	14/03/2011		
ANUIDADE: 2012	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492217875618	- quitada em
	16/03/2012		
ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492262469135	- quitada em
	11/03/2013		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492224990141	- quitada em
	28/01/2014		
ANUIDADE: 2015	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492202879051	- quitada em
	02/02/2015		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303830/2024 Página 02

ANUIDADE: 2016	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492200299562	- quitada em 01/02/2016
ANUIDADE: 2017	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150170045763	- quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2017	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180170581498	- quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2018	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180180043171	- quitada em 31/01/2018
ANUIDADE: 2019	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180190047427	- quitada em 31/01/2019
ANUIDADE: 2020	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 252328-28027180200219628	- quitada em 31/01/2020
ANUIDADE: 2021	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 1706786-28027180210030588	- quitada em 01/02/2021
ANUIDADE: 2022	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 3710405-28027180220129802	- quitada em 28/01/2022
ANUIDADE: 2023	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 29202690230024615	- quitada em 13/01/2023
ANUIDADE: 2024	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 8768051-28027180240584880	- quitada em 06/02/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: cd4c4323-2f3a-4cd8-8594-0727d2779e3d

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:23:32

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3303833/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: PEDRO PAULO DAL FARRA FURLAN

Número de registro no CREA-SP: 0601721344
Registro Nacional do Profissional: 2603293893

Expedido em: 08/12/2003
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 027.047.238-00

Endereço: Rua MARIA ANTÔNIA DE SOUZA, 510
VILA SÃO JUDAS TADEU
18705480 - AVARE - SP

Títulos e atribuições:

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Plenas atribuições da Tabela 4 do Anexo II da Resolução 1.010 de 22 de agosto de 2005, nos setores 4.1.01 a 4.1.29, e atividades A.1 a A.18 da Tabela de códigos das atividades profissionais do anexo I, da mesma Resolução.

ANUIDADE: 2007 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491955649500 - quitada em 29/03/2007

ANUIDADE: 2008 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491982258800 - quitada em 31/03/2008

ANUIDADE: 2009 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491915784601 - quitada em 31/03/2009

ANUIDADE: 2010 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492213360761 - quitada em 31/03/2010

ANUIDADE: 2011 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49190444751X - quitada em 28/02/2011

ANUIDADE: 2012 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491903211520 - quitada em 30/03/2012

ANUIDADE: 2012 - PARCELA2\5 NR. REC. 492219164298 - quitada em 13/06/2012

ANUIDADE: 2012 - PARCELA3\5 NR. REC. 492219164298 - quitada em 13/06/2012



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303833/2024 Página 02

ANUIDADE: 2012	- PARCELA4\5	NR. REC. 492219164298	- quitada em 13/06/2012
ANUIDADE: 2012	- PARCELA5\5	NR. REC. 491930002228	- quitada em 31/07/2012
ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492265742932	- quitada em 02/04/2013
ANUIDADE: 2014	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492225022149	- quitada em 28/01/2014
ANUIDADE: 2015	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491988291141	- quitada em 02/02/2015
ANUIDADE: 2016	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492200340260	- quitada em 01/02/2016
ANUIDADE: 2017	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180170581510	- quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2018	- PARCELA1\5	NR. REC. 28027180180077832	- quitada em 31/01/2018
ANUIDADE: 2018	- PARCELA2\5	NR. REC. 28027180180117379	- quitada em 27/02/2018
ANUIDADE: 2018	- PARCELA3\5	NR. REC. 28027180180167852	- quitada em 28/03/2018
ANUIDADE: 2018	- PARCELA4\5	NR. REC. 28027180180195557	- quitada em 23/04/2018
ANUIDADE: 2018	- PARCELA5\5	NR. REC. 28027180180218292	- quitada em 23/05/2018
ANUIDADE: 2019	- PARCELA1\5	NR. REC. 28027180190047594	- quitada em 31/01/2019
ANUIDADE: 2019	- PARCELA2\5	NR. REC. 28027180190118136	- quitada em 28/02/2019
ANUIDADE: 2019	- PARCELA3\5	NR. REC. 28027180190146146	- quitada em 01/04/2019
ANUIDADE: 2019	- PARCELA4\5	NR. REC. 28027180190177412	- quitada em 26/04/2019
ANUIDADE: 2019	- PARCELA5\5	NR. REC. 28027180190226792	- quitada em 24/05/2019
ANUIDADE: 2020	- PARCELA1\5	NR. REC. 252347-28027180200219649	- quitada em 31/01/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA2\5	NR. REC. 346574-28027180200303149	- quitada em 27/02/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA3\5	NR. REC. 566152-28027180200519833	- quitada em 30/03/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA4\5	NR. REC. 619816-28027180200572915	- quitada em 30/04/2020



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303833/2024 Página 03

ANUIDADE: 2020 - PARCELA5\5 NR. REC. 1684675-28027180210009086 - quitada em 04/01/2021
ANUIDADE: 2021 - PARCELA1\2 NR. REC. 1706944-28027180210030737 - quitada em 01/02/2021
ANUIDADE: 2021 - PARCELA2\2 NR. REC. 2025164-28027180210340255 - quitada em 01/03/2021
ANUIDADE: 2022 - PARCELA1\2 NR. REC. 3710814-28027180220130109 - quitada em 28/01/2022
ANUIDADE: 2022 - PARCELA2\2 NR. REC. 3831951-28027180220242235 - quitada em 31/01/2022
ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6406187-28027180230562160 - quitada em 31/01/2023
ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8768128-28027180240584956 - quitada em 06/02/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 4e1605d7-ea4c-40ca-b4cc-7736a8c4a79b

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:24:35

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3303834/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI

Número de registro no CREA-SP: 5062277980
Registro Nacional do Profissional: 2601644010

Expedido em: 03/02/2006
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 310.911.618-95

Endereço: Rua MINAS GERAIS, CENTRO AP. 81
CENTRO
18700020 - AVARÉ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492206646663	- quitada em
	27/12/2006		
ANUIDADE: 2008	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492208724084	- quitada em
	27/12/2007		
ANUIDADE: 2009	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492210804111	- quitada em
	02/02/2009		
ANUIDADE: 2010	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492212791572	- quitada em
	15/01/2010		
ANUIDADE: 2011	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491913278911	- quitada em
	15/02/2011		
ANUIDADE: 2012	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492217875758	- quitada em
	08/02/2012		
ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 49226246673X	- quitada em
	11/03/2013		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492224987442	- quitada em
	28/01/2014		
ANUIDADE: 2015	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491995130344	- quitada em
	28/01/2015		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303834/2024 Página 02

ANUIDADE: 2015	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492202877156	- quitada em 02/02/2015
ANUIDADE: 2016	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491940178655	- quitada em 01/02/2016
ANUIDADE: 2016	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492200295060	- quitada em 01/02/2016
ANUIDADE: 2017	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150160913518	- quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2017	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180170581387	- quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2018	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150170334851	- quitada em 31/01/2018
ANUIDADE: 2018	- PARCELA1\5	NR. REC. 28027180180075846	- quitada em 31/01/2018
ANUIDADE: 2019	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150180150518	- quitada em 31/01/2019
ANUIDADE: 2019	- PARCELA1\5	NR. REC. 28027180190047571	- quitada em 31/01/2019
ANUIDADE: 2020	- PARCELA1\5	NR. REC. 252166-28027180200219477	- quitada em 31/01/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA2\5	NR. REC. 346565-28027180200303142	- quitada em 27/02/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA3\5	NR. REC. 566142-28027180200519822	- quitada em 31/03/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA4\5	NR. REC. 1562262-4299401	- quitada em 01/12/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA5\5	NR. REC. 1562262-4299401	- quitada em 01/12/2020
ANUIDADE: 2021	- PARCELA1\2	NR. REC. 1706747-28027180210030546	- quitada em 01/02/2021
ANUIDADE: 2021	- PARCELA2\2	NR. REC. 2025131-28027180210340222	- quitada em 01/03/2021
ANUIDADE: 2022	- PARCELA1\2	NR. REC. 3709573-28027180220128909	- quitada em 28/01/2022
ANUIDADE: 2022	- PARCELA2\2	NR. REC. 4280958-28027180220679357	- quitada em 28/03/2022
ANUIDADE: 2023	- PARCELA1\6	NR. REC. 29202690230024620	- quitada em 13/01/2023
ANUIDADE: 2023	- PARCELA2\6	NR. REC. 6548442-28027180230695042	- quitada em 22/02/2023



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303834/2024 Página 03

ANUIDADE: 2023 - PARCELA3\6 NR. REC. 6765217-28027180230904111 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA4\6 NR. REC. 6765217-28027180230904111 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA5\6 NR. REC. 6765217-28027180230904111 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA6\6 NR. REC. 6765217-28027180230904111 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8768112-28027180240584941 - quitada em 06/02/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 6e3502ff-1f68-4284-b4d2-317546efa074

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:25:37

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3303829/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI

Número de registro no CREA-SP: 5070414295
Registro Nacional do Profissional: 2618300378

Expedido em: 22/02/2019
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 352.137.168-90

Endereço: Rua ESTÔNIA, 144
JARDIM EUROPA I,
18707400 - AVARÉ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Do artigo 07 da Lei 5.194, de 24 de dezembro de 1966, nas competências especificadas pelo artigo 7º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea, Artigo 28 do Decreto nº. 23569/1933.

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180190164086 - quitada em 01/04/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 252224-28027180200219525 - quitada em 31/01/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA1\2 NR. REC. 1706762-28027180210030562 - quitada em 01/02/2021

ANUIDADE: 2021 - PARCELA2\2 NR. REC. 2024792-28027180210339873 - quitada em 01/03/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA1\2 NR. REC. 3710084-28027180220129488 - quitada em 28/01/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA2\2 NR. REC. 4280977-28027180220679383 - quitada em 28/03/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA1\6 NR. REC. 29202690230024611 - quitada em 13/01/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA2\6 NR. REC. 6548722-28027180230695321 - quitada em 22/02/2023



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303829/2024 Página 02

ANUIDADE: 2023 - PARCELA3\6 NR. REC. 6765194-28027180230904091 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA4\6 NR. REC. 6765194-28027180230904091 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA5\6 NR. REC. 6765194-28027180230904091 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA6\6 NR. REC. 6765194-28027180230904091 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8488054-28027180240155562 - quitada em 12/01/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 353cc099-d5ce-40f3-9183-08c541365eec

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:22:10

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3303837/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: LUCAS MONTEBUGNOLI CATIB

Número de registro no CREA-SP: 5070556951
Registro Nacional do Profissional: 2618953860

Expedido em: 13/07/2020
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 369.632.188-54

Endereço: Rua PARÁ, 1032 1032
CENTRO
18705030 - AVARÉ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Provisória do artigo 7º da Lei 5194/99 nas competências definidas pelo artigo 7º da Resolução nº 218/73 do CONFEA, letras a,b,c,d,e,f,h,i,j,k, do artigo 28 do Decreto nº 23.569/33.

ANUIDADE: 2019	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180190315533 - quitada em 22/10/2019
ANUIDADE: 2020	- PARCELA 1\3	NR. REC. 29202690200138693 - quitada em 28/08/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA 2\3	NR. REC. 29202690200138694 - quitada em 30/09/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA 3\3	NR. REC. 29202690200138695 - quitada em 30/10/2020
ANUIDADE: 2020	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 412884-28027180200369238 - quitada em 28/02/2020
ANUIDADE: 2021	- PARCELA1\5	NR. REC. 2067298-28027180210381724 - quitada em 25/02/2021
ANUIDADE: 2021	- PARCELA2\5	NR. REC. 2410341-28027180210715501 - quitada em 27/04/2021
ANUIDADE: 2021	- PARCELA3\5	NR. REC. 2585990-28027180210887125 - quitada em 01/06/2021



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303837/2024 Página 02

ANUIDADE: 2021 - PARCELA4\5 NR. REC. 3220254-28027180211502685 - quitada em 08/10/2021

ANUIDADE: 2021 - PARCELA5\5 NR. REC. 3547944-28027180211820257 - quitada em 20/12/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA1\6 NR. REC. 3913247-28027180220319072 - quitada em 08/02/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA2\6 NR. REC. 4049910-28027180220453225 - quitada em 22/02/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA3\6 NR. REC. 4167751-28027180220569113 - quitada em 04/03/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA4\6 NR. REC. 4225875-28027180220625405 - quitada em 14/03/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA5\6 NR. REC. 4447419-28027180220841915 - quitada em 06/04/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA6\6 NR. REC. 4549717-28027180220940169 - quitada em 26/04/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA1\4 NR. REC. 6196155-28027180230359981 - quitada em 12/01/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA2\4 NR. REC. 29202690230094550 - quitada em 07/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA3\4 NR. REC. 6765158-28027180230904058 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA4\4 NR. REC. 6765158-28027180230904058 - quitada em 30/03/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8892013-28027180240705797 - quitada em 29/02/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 481df6b9-184f-4293-9ee2-450d201a6c82

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:26:19

Emitida via Serviços Online.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303837/2024 Página 03

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3303842/2024

Válida até: 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: CARLOS ALBERTO CENTENO GARCIA

Número de registro no CREA-SP: 0601711788
Registro Nacional do Profissional: 2602813729

Expedido em: 12/05/1989
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 042.669.588-70

Endereço: Avenida PADRE JOSE DE ANCHIETA, 00140
MORADA DO SOL
18708830 - AVARÉ - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491955616203	- quitada em
	02/04/2007		
ANUIDADE: 2008	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491982226305	- quitada em
	31/03/2008		
ANUIDADE: 2009	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491932223205	- quitada em
	01/06/2009		
ANUIDADE: 2010	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492214125464	- quitada em
	19/07/2010		
ANUIDADE: 2011	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492216120141	- quitada em
	20/05/2011		
ANUIDADE: 2012	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491903188324	- quitada em
	30/03/2012		
ANUIDADE: 2012	- PARCELA2\5	NR. REC. 492218838279	- quitada em 31/05/2012
ANUIDADE: 2012	- PARCELA3\5	NR. REC. 491928920827	- quitada em 02/07/2012
ANUIDADE: 2012	- PARCELA4\5	NR. REC. 491928920827	- quitada em 02/07/2012
ANUIDADE: 2012	- PARCELA5\5	NR. REC. 491929997025	- quitada em 31/07/2012
ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491925549737	- quitada em
	27/05/2013		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA 1\3	NR. REC. 492245309249	- quitada em 02/05/2014



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303842/2024 Página 02

ANUIDADE: 2014 - PARCELA 2\3 NR. REC. 492245309346 - quitada em 30/05/2014
ANUIDADE: 2014 - PARCELA 3\3 NR. REC. 492245309443 - quitada em 30/06/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492233231258 - quitada em 02/03/2015
ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492219953667 - quitada em 01/02/2016
ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150160888641 - quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180170581503 - quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180180146122 - quitada em 02/04/2018
ANUIDADE: 2019 - PARCELA1\4 NR. REC. 28027180190165987 - quitada em 29/03/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA2\4 NR. REC. 28027180190210365 - quitada em 30/04/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA3\4 NR. REC. 28027180190242933 - quitada em 03/06/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA4\4 NR. REC. 28027180190270059 - quitada em 01/07/2019
ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 29202690200147134 - quitada em 31/08/2020
ANUIDADE: 2021 - PARCELA 1\4 NR. REC. 29202690210194863 - quitada em 12/08/2021
ANUIDADE: 2021 - PARCELA 2\4 NR. REC. 29202690210194864 - quitada em 16/09/2021
ANUIDADE: 2021 - PARCELA 3\4 NR. REC. 29202690210194865 - quitada em 27/10/2021
ANUIDADE: 2021 - PARCELA 4\4 NR. REC. 29202690210278928 - quitada em 02/12/2021
ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 4401492-28027180220798014 - quitada em 30/03/2022
ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 29202690230024640 - quitada em 13/01/2023
ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8733607-28027180240551361 - quitada em 31/01/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3303842/2024 Página 03

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: a4bd7f4b-1940-455f-8ed4-c1126345a86a

Situação cadastral extraída em: 26/03/2024 17:27:38

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP AVARE, situada à Rua: DOS ENGENHEIROS, 26, , COLINA DA BOA VISTA, AVARÉ-SP, CEP: 18706-242, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Março de 2024

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024

PROCESSO Nº 4436/2024

INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

Prezado(s) Senhor(es),

Atlântica Construções Comércio e Serviços com sede na Rua Maranhão, nº 716 – Centro, Avaré/SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.844.138/0001-77, vem pela presente, indicar a Vs. Sas., como responsável técnico pela execução do contrato, caso seja vencedora da licitação em epígrafe, os Engenheiros Civis:

Matheus de Angelo Carreira Capecci, inscrito no CREA/SP nº 5070414295.

Enrico Leandro Carreira Capecci, inscrito no CREA/SP nº 5062277980

Atenciosamente,

Avaré, 06 de Junho de 2024.

TATIANA CARREIRA
CAPECCI:25827563854
Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

Assinado de forma digital por
TATIANA CARREIRA
CAPECCI:25827563854
Dados: 2024.06.06 17:56:28 -03'00'

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Tatiana Carreira Capecci

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Os Signatários deste instrumento particular, de um lado a empresa **Atlântica Construções Comércio e Serviços EIRELI**, estabelecida à Rua Maranhão, nº 716, sala 01 e 02, Centro – Avaré/SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.844.138/0001-77, doravante denominada apenas e tão somente **Contratante**, e de outro lado, **Enrico Leandro Carreira Capecci**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/SP sob o nº 5062277980 e no CPF/MF sob o nº 310.911.618-95, residente e domiciliado cidade de Avaré/SP, na Rua Minas Gerais nº 1508, doravante denominado apenas e tão somente **Contratado**, que tem entre si, justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviço de Engenharia, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descrita no presente.

Cláusula 1ª O presente contrato tem como OBJETO, a prestação, pelo **Contratado**, de assistência técnica na área de Engenharia Civil no tocante e responsabilidade técnica na elaboração, execução, supervisão e acompanhamento junto à órgãos competentes de projetos pertinentes à empresa

Cláusula 2ª Fica estabelecido ao **Contratado** uma jornada de trabalho de trabalhado de 12 (doze) horas semanais, sendo, de Sexta e Sábado, das 07:00 às 13:00hs.

Cláusula 3ª A Título de honorários pela prestação dos serviços acertados, a Contratante pagará ao contratado o valor correspondente a seis salários mínimos vigentes, reajustados de acordo com os índices legais

Cláusula 4ª O presente contrato de prestação de serviço tem validade determinado por 4 (quatro) anos, conforme legislação vigente, podendo ser rescindido a qualquer tempo se uma das partes assim desejar, ou deixar de cumprir quaisquer das condições do presente contrato.

Cláusula 5ª As partes elegem, para dirimir quaisquer dúvidas pertinentes ao presente contrato, o foro da comarca de Avaré, não aceitando qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E assim, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com 2 (duas) Testemunhas.

Avaré/SP, 23 de agosto de 2021.

Atlântica Construções Comércio e Serviços EIRELI

Enrico Leandro Carreira Capecci.

Contratante

Contratado

Testemunhas:

01. Melina Martins Guimarães
RG: 34.503.246-9

02. _____



TABELÃO
DE NOTAS E PROTESTO
DE AVARE

Rua São Paulo, 1246 | Centro | Avaré | SP | CEP 18700-070 | www.tcartorioavare.com.br
Tel (14) 3732-2244 | 3732-5466 | 3732-4124

Reconheço por SEMELHANÇA, COM valor econômico a(s) firma
(s): GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI(4112), ENRICO
LEANDRO CARREIRA CAPECCI(24199), Dou fé.
Avaré-SP, 02/09/2021. Em testº da verdade
DUILIO CONTRUCCI GAMBINI AGUIAR
Cod. Seg.: 48504857504850485748565156. Valor: 20,80

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Os Signatários deste instrumento particular, de um lado a empresa **Atlântica Construções Comércio e Serviços Eireli**, estabelecida à Rua Maranhão, nº 716, Centro – Avaré/SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.844.138/0001-77, doravante denominada apenas e tão somente **Contratante**, e de outro lado, a Sr.^a **Matheus de Ângelo Carreira Capecci**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/SP sob o nº 5070414295 e no CPF/MF sob o nº 352.137.168-90, residente e domiciliado na cidade de Avaré/SP, na Rua Pará, nº 840, doravante denominado apenas e tão somente **Contratado**, que tem entre si, justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviço de Engenharia, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descrita no presente.

Cláusula 1ª O presente contrato tem como OBJETO, a prestação, pelo **contratado**, de assistência técnica na área de Engenharia Civil, no tocante e responsabilidade técnica na elaboração, execução, supervisão e acompanhamento junto à órgãos competentes de projetos pertinentes à empresa.

Cláusula 2ª Fica estabelecida ao **Contratado** uma jornada de trabalho de trabalhado de 12 (Doze) horas semanais, sendo, os dias e horários para prestação de serviços citados na Cláusula 1ª, de Segunda a Quinta-feira das 10:00 as 12:30 e Sexta das 10:30 as 12:30 (horas).

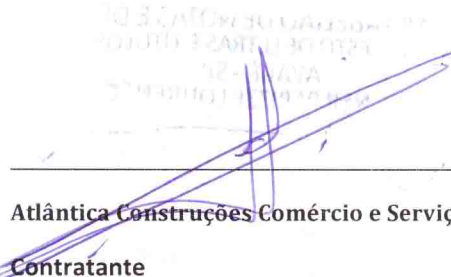
Cláusula 3ª A Título de honorários pela prestação dos serviços acertados, a Contratante pagará ao contratado o valor correspondente a 6 (seis) salários mínimos vigentes, reajustados de acordo com os índices legais.

Cláusula 4ª O presente contrato de prestação de serviço tem validade determinado por 4 (quatro) anos, conforme legislação vigente, podendo ser rescindido a qualquer tempo se uma das partes assim desejar, ou deixar de cumprir quaisquer das condições do presente contrato.

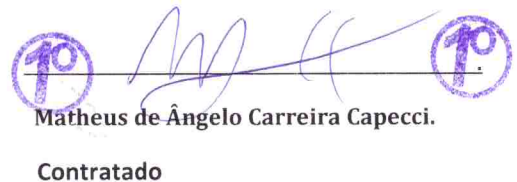
Cláusula 5ª As partes elegem, para dirimir quaisquer dúvidas pertinentes ao presente contrato, o foro da comarca de Avaré, não aceitando qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E assim, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com 2 (duas) Testemunhas.

Avaré/SP, 01 de Fevereiro de 2023.

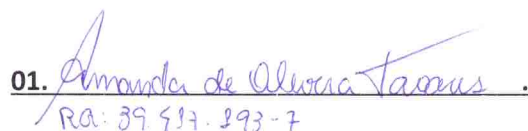


Atlântica Construções Comércio e Serviços EIRELI
Contratante



Matheus de Ângelo Carreira Capecci.
Contratado

Testemunhas:

01. 

RA: 39 517. 293-7

02. _____.

18 TABELIAO DE NOTAS E DE
PROTESTO DE LETRAS E TITULOS
AVARÉ-SP
RENNER PARIZZE LOURENCO

TABELIAO
DE NOTAS E PROTESTO
DE AVARÉ

Rua São Paulo, 1246 | Centro | Avaré | SP | CEP 18700-070 | contato@1cartorioavare.com.br
Tel (14) 3732-2244 | 3732-5466 | 3731-2424
PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ - Tabelião

Reconheço por **SEMELHANÇA COM** valor econômico a(s) firma
(s): TATIANA CARREIRA CAPECCI(1393), MATHEUS DE ANGELO
CARREIRA CAPECCI(25517), Dou fé.
Avaré-SP, 27/02/2023. Em testº _____ da verdade.
RENNER PARIZZE LOURENCO
Cod.Seg.: 5055485050485051494953545257. Valor: 24,50

** VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE **

Colégio Notarial
do Brasil
Seção São Paulo
ABR/2023 SP

111757
FIRMA
VALOR ECONÔMICO 2
C20086AA0033466



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210011199

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5062277980-SP RNP: 2601644010
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220130888980 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 11/07/2013 Baixada em: 02/10/2015

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: Fundação para o Desenvolvimento da Educação - FDE

AVENIDA SÃO LUÍS No.: 99

Complemento: - LADO ÍMPAR Bairro: REPÚBLICA

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01046001 . PAIS: BRASIL

Contrato: 69/00900/13/01 Celebrado em: 10/07/2013

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 4.334.150,31 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA JOSÉ ROBLES AGRELA No.:

Complemento: C/ RUA LAURO ZIMMERMANN Bairro: JARDIM ITAMARATY

Cidade: Ourinhos UF: SP CEP: 19904270 . PAIS: BRASIL

Data de início: 22/07/2013 Conclusão Efetiva: 17/01/2014 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Construção, Edificação pré-moldada. 3156,77000 metro quadrado.

Observações

Construção de Prédio em Estrutura Pré-Moldada de Concreto.

Informações Complementares

A 1ª Via da presente certidão foi registrada por este Conselho sob nº 2620150011411, emitida em 21/10/2015.

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, na área da Engenharia Civil, não sendo contempladas neste registro as atividades nas áreas da Engenharia Elétrica e Agronomia, por se tratar de atividades fora das atribuições do profissional.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 20 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210011199

01/10/2021 14:21:35

Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXkGGTaanCU0G

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



**Atestado de Capacidade
Técnica**


2EEA570032

IDENTIFICAÇÃO / DADOS CONTRATUAIS

Contrato N.º:	69/00900/13/01-001	Item:	001
PI:	2010/03980		
ESCOLA:	1200124 - EE JD ITAMARATY		
LOCAL:	81 LAURO ZIMMERMANN. S/N - CEP: 19904-270 - ITAMARATY - OURINHOS - SP		
CONTRATADA:	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES. COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI		CNPJ: 00.844.138/0001-77
ENDEREÇO:	RUA MARANHÃO, 716. SALA 01 E 02. CENTRO		
LOCAL:	AVARÉ. SP		
VALOR DA OBRA:		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:	
R\$ 4.334.150,31		R\$ 4.291.093,52	

RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) PELA OBRA	CREA	CAU	ART / RRT	RNP	TÍTULO
ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI	5062277980		92221220130888980	2601644010	ENGENHEIRO CIVIL

CARACTERÍSTICAS

TIPO DE OBRA: Construção		ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 3.156,77			
PRAZO CONTRATUAL: 360 dia(s)	1 - 0	2 - 0	3 - 1	4 - 14	TOTAL DE DIAS: 375 dia(s)
DATA DE INÍCIO: 22-07-2013	DATA DE TÉRMINO: 17-07-2014	DATA DE EMISSÃO TRP: 08-05-2015	ATRASOS JUSTIFICADOS: 280 dia(s)	ATRASOS NÃO JUSTIFICADOS: 0 dia(s)	

1 - Prorrogação de prazo.
2 - Dias concedidos para início efetivo da obra, conforme cláusula contratual.
3 - Dias prorrogados em virtude do início e / ou término da obra coincidir com dia não útil.
4 - Dias transcorridos desde o pedido de recebimento da obra até a emissão do Termo de Recebimento Provisório (TRP).

OBSERVAÇÕES

Faz parte integrante deste Atestado de Capacidade Técnica a Planilha de Medição nº 22 e a Planilha de Quantitativos de Serviços Globais de páginas 01 a 08.
Construção de prédio escolar em estrutura pré-moldada de concreto.

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a Contratada acima executou para a FDE os serviços relativos a obra em epígrafe.

São Paulo, 14 de setembro de 2015

RESPONSÁVEIS

 Eng. José Beltrando Tórcia Coordenador de Obras do Interior - COI-07 CREA nº 600564456 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação	 Eng. Luiz Haroldo da Silva Freire Gerência de Obras do Interior CREA nº 0801427350 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação
--	--

Reconheço por semelhança a(s) 1 firma(s) de: AE301326

JOSE BELTRAND TORCIA

LUIZ HAROLD DA SILVA FREIRE-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

São Paulo, 30/9/2015

Em testemunho da Verdade

43151229111209 MARIA LUCIA MARTINI-0935/94

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL

JORGE AUGUSTO ALDAIR BOTELHO FERREIRA

AV. SÃO LUIZ, 99 - REPÚBLICA - SÃO PAULO - SP - FONE: (11) 3124-5980 - CEP 01046-001

FDE - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Av. São Luis, 99 - República - CEP: 01046-001 - São Paulo - SP - Telefone: (11) 3158-4000

CNPJ: 60.509.015/0001-01 - Inscrição Estadual: 105.896.963.110

Emissão: 14/09/2015 14:28:34

Página: 1 de 1

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
01.01.001	M2	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	5.900,66
01.03.004	M3	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	4.505,20
01.03.005	KM	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	67.578,00
02.01.001	M3	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	314,18
02.01.002	M3	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	179,13
02.01.005	M2	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	501,2
02.01.010	M2	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	296,94
02.01.012	M2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	296,94
02.01.015	M2	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	296,94
02.01.025	M3	REATERRO INTERNO APILOADO	301,69
02.02.001	M3	TUBULOES: ESCAVACAO MANUAL - DIAMETRO DE 70CM	259,67
02.02.017	M3	TUBULÕES : CONCRETO FCK 20 MPA PARA BASE E FUSTE	254,44
02.02.021	KG	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	5.117,00
02.02.026	M	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	276
02.02.027	M	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	65
02.02.085	M3	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	487,49
02.03.001	M2	FORMA DE MADEIRA MACICA	1.009,24
02.04.002	KG	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	12.838,00
02.04.003	KG	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	363
02.05.018	M3	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	28,12
02.05.019	M3	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	111,29
02.05.050	M3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	9,4
02.06.003	M2	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	96,9
02.07.001	M2	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	306,9
03.01.002	M2	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	2
03.02.002	KG	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	4.662,0
03.02.005	KG	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	6.456,0
03.02.010	KG	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	884
03.02.020	UN	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 12,5MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	2
03.02.022	UN	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 20MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	13
03.03.026	M3	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA	35
03.03.034	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KG/M2	1.360,8
03.03.036	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KG/M2	655
03.03.037	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KG/M2	331
03.03.095	M3	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	72
03.03.098	M3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	210
03.04.001	KG	FORNECIMENTO DE EST MET - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NAO PATINAVEL	1.795,0
03.04.005	KG	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	1.795,0
04.01.030	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	15
04.01.031	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	185,2
04.01.032	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	1.413,3
04.01.045	M3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	8
04.01.046	KG	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	51
04.03.001	M	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	19
04.03.002	M	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	2
04.03.003	M	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	6
04.03.004	M	DV-04 DIVISORIA DE GRANILITE - ANTEPARO	1
05.01.001	UN	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	18
05.01.002	UN	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	18
05.01.029	UN	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	18
05.01.051	UN	PM-75 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	18
05.01.069	UN	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	18
05.04.007	M	FP-01 FAIXA DE PROTEÇÃO EM MDF	283,55

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
05.04.008	M	FP-02 FAIXA DE EXPOSIÇÃO EM MDF	98,7
05.05.034	M	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	10,9
05.05.046	UN	BE-02 BANCADA LABORATORIO / EDUC.ART. / AULA PRATICA - L=10,80M	1
05.05.053	UN	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	4
05.05.054	UN	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	2
05.05.060	UN	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	1
05.05.061	M	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	9,4
05.05.062	UN	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	2
05.05.064	M	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	20,8
05.05.067	M	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	5
05.05.068	UN	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	2
05.05.093	UN	CC-03 CUBA INOX 50X40X25CM - TORNEIRA PAREDE	1
05.05.094	UN	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25 CM) INCL VALV. AMERICANA - GRANITO	2
06.01.001	UN	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	2
06.01.002	UN	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	3
06.01.003	UN	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	6
06.01.004	UN	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	54
06.01.005	UN	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	7
06.01.006	UN	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	20
06.01.014	UN	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	20
06.01.023	UN	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	54
06.01.025	M2	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	1,89
06.01.028	UN	EF-23 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE L=180CM	15
06.02.010	UN	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	
06.02.015	UN	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	
06.02.016	UN	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	
06.02.019	UN	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	
06.02.043	UN	PF-24 PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO L=82CM	
06.02.044	UN	PF-25 PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO L=140CM	
06.02.046	UN	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	
06.02.061	UN	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	
06.02.092	M	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS EM VAO DE 7,20M	119,4
06.02.093	M	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS	28,8
06.03.001	UN	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	
06.03.012	M	CO-08 GUARDA CORPO TUBULAR SOBRE ALVENARIA	132,4
06.03.019	M	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	4,5
06.03.020	M	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	15,6
06.03.024	M2	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	42,6
06.03.027	M2	TP-03 TELA DE PROTECAO ARAME GALVANIZADO ONDULADO-REQUADRO DE FERRO	16,74
06.03.041	M	CO-16 CORRIMAO TUBULAR DUPLO	92,9
06.03.069	M2	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	622,08
06.03.073	UN	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	
06.03.074	PR	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	
06.03.077	UN	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	
07.01.027	M2	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	1.399,68
07.02.001	KG	FORNECIMENTO DE EST MET - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NAO PATINAVEL	11.072,00
07.02.010	KG	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	11.072,00
07.03.065	M2	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM) - E=1,2MM	103,73
07.03.077	M2	TELHA DE ACO GALV.ACAB.NATURAL TRAPEZ. E=0,8MM H=40,0MM	399,68
07.03.099	MV	COBERTURAS	471,11
07.04.037	M	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	28,8
07.04.042	M	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	64,8
07.05.004	M2	FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINT PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM	791,71

Eng. Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
Assinatura e Reconhecimento de Educação

Eng. José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-04
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

22/01/15

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
08.01.001	UN	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	1
08.01.002	UN	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	1
08.02.001	UN	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	1
08.02.002	UN	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	1
08.02.016	M	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	198
08.02.021	UN	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	2
08.02.040	M	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	198
08.03.016	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	171,2
08.03.017	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	272,3
08.03.018	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	1,8
08.03.020	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	46,3
08.03.019	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	42
05.05.069	M	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	3
05.05.075	M	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	17,8
05.05.080	M	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	8
05.05.087	UN	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	1
05.05.088	UN	BA-09 BALCAO DE ADENDIMENTO 2,10X0,50M (GRANITO)	1
05.05.089	UN	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	1
05.05.090	UN	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	1
05.05.091	UN	CC-01 CUBA INOX (60X50X30 CM) INCL VALV. AMERICANA - GRANITO	1
08.03.021	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	5,65
08.04.006	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	1
08.04.007	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	1
08.04.023	UN	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	1
08.04.024	UN	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	1
08.04.032	UN	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	1
08.04.044	UN	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCRP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	1
08.04.048	UN	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	1
08.04.054	UN	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	1
08.07.002	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	14
08.07.003	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	9
08.07.010	M	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	1
08.08.002	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	1
08.08.003	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	1
08.08.012	UN	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	1
08.08.028	UN	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	1
08.08.041	UN	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	1
08.14.003	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	1
08.14.064	UN	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	1
08.14.073	UN	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	1
08.14.078	UN	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	1
08.15.013	M	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	2
08.14.004	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	1
08.15.015	M	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	5,4
08.15.016	M	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	1
08.15.023	M	MT-04 MICTORIO COLETIVO	1
08.16.001	UN	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	1
08.16.010	UN	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	1
08.16.045	UN	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	1
08.16.051	UN	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	1
08.16.065	UN	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	1
08.16.070	UN	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	1
08.16.083	UN	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	1

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07

CREA nº 600564456

FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

22/09/18

pag.: 3/8

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860

FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

RESERVA DE DIREITO DE USO DE IMAGEM DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO - JIBTskCnBITsA1gkzTCAXGGTaanCUUG. No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXGGTaanCUUG.

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
08.16.091	CJ	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	3
08.16.093	UN	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	1
08.17.041	UN	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	2
08.17.043	UN	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA BLINDADA	1
08.17.058	UN	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	3
08.17.081	UN	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	5
09.02.043	UN	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	1
09.02.061	UN	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO	1
09.02.078	UN	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	1
09.02.082	UN	CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	2
09.02.088	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	1
09.02.091	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	1
09.03.007	M	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	74
09.03.009	M	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	296
09.04.020	UN	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	1
09.04.021	UN	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	1
09.05.092	UN	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	5
09.05.077	UN	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	1
09.05.087	UN	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	1
09.05.088	UN	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	1
09.05.093	UN	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	1
09.05.096	UN	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	1
09.05.099	MV	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	3
09.06.002	UN	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x4"	38
09.06.012	UN	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	20
09.06.025	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	20
09.06.045	UN	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 20X20X12CM	1
09.06.047	UN	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	1
08.14.005	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	12
08.14.008	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	1
08.14.028	UN	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	1
08.14.037	UN	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	1
08.14.046	UN	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	1
08.14.062	M	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M	16
08.14.063	UN	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=8CM P/ RESERVATORIO	4
09.04.042	M	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	9,6
09.04.044	M	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	4,8
09.04.091	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	1
09.05.003	M	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	19
09.05.004	M	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	234
09.05.006	M	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	12
09.05.013	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	249
09.05.014	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	617
09.05.015	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	177
09.05.040	M	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	256
09.05.042	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	4
09.05.045	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	2
09.05.051	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	2
09.05.054	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	1
09.05.069	UN	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	3
09.05.070	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	69
09.05.073	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	46
09.05.074	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	9

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

20/09/18

pág.: 4/8

RESENTE DOCUMENTO E PARTI INTEGRANTE DA GERENCIA DE OBRAS DO INTERIO - COI-07
No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXkGGTaanCUOG.

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
09.05.076	UN	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	1
09.03.052	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	74
09.03.090	M	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	74
09.04.006	M2	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	1,4
09.04.019	UN	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	9
08.08.044	UN	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	2
08.08.046	UN	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	3
08.08.047	UN	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	2
08.08.050	UN	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	3
08.08.061	UN	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	1
08.08.077	UN	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	1
08.08.078	UN	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	2
08.09.015	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	17,8
08.09.016	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	51,4
08.09.017	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	109,6
08.09.018	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	159,6
08.09.099	MV	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	2,16
08.10.006	UN	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	2
08.10.036	UN	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	2
08.10.038	UN	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	12
08.10.045	UN	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	16
08.10.048	UN	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	16
08.11.004	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	158
08.11.030	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES	10
08.11.032	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL CONEXOES	10
08.11.033	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	3
08.11.034	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL CONEXOES	10
08.11.035	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 200MM (8") INCL CONEXOES	13
08.11.037	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 300MM (12") INCL CONEXOES	7
08.12.032	M	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	81,4
08.12.033	M	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	101,4
08.12.034	M	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	111,4
08.12.070	M3	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	0,2
08.12.071	M3	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	0,1
08.12.073	M2	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	0,3
08.12.074	M2	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	1,04
08.12.079	UN	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	30
08.13.012	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	3
08.13.013	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	3
08.13.014	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	51
08.13.015	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	13,5
08.13.017	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	28
16.01.016	M	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	313,32
16.01.021	M	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	27,1
16.01.022	M	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	23,4
16.01.023	M2	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZACAO (ALAMBRADO)	16,22
09.08.067	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	11
09.08.079	UN	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	165
09.08.081	UN	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	10
09.08.084	UN	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	5
09.08.085	UN	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	5
09.08.086	UN	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	5
09.08.087	UN	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	5

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COL-07
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

22/09/15

pág.: 5/8

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860

Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXkGGTaanCUOG. No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXkGGTaanCUOG.

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
09.08.099	MV	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	6,86
09.09.034	UN	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	23
09.09.036	UN	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	7
09.09.037	UN	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	8
09.09.044	UN	IL-05 ARANDELA BLINDADA	1
09.09.046	UN	IL-59 ILUMINACAO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)	2
09.09.050	UN	IL-28 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	17
09.09.051	UN	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	3
09.09.052	UN	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	49
09.09.060	UN	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	23
09.09.061	UN	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	12
09.09.065	UN	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	120
09.10.003	UN	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	273
09.11.035	UN	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA DE 60W	1
09.11.068	UN	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	7
09.11.070	UN	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	3
09.13.012	UN	PP-02 PARA RAO FRANKLIN COM HASTE 3MX2"	1
09.13.015	M	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	15
09.13.024	M	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP.DE FIXAÇÃO	648
09.13.025	M	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	464
09.13.027	UN	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	39
09.13.031	UN	TUBO DE PVC 2"X 3M PARA PROTECAO DE CORDOALHA	23
09.13.032	UN	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	39
09.13.033	UN	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	23
10.01.077	M2	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,85 THERMOFON INCL.PERFIS FORNEC/INST.	716,94
11.02.026	M2	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	255,5
11.02.065	M2	ARGAMASSA P/ PROT MECANICA EM SUPERFICIE IMPERM TRACO 1:7 E=3CM	59,0
11.03.003	M2	IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO - 4 DEMAOS	86,2
11.03.010	M2	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	31.680,00
11.04.004	C3	JUNTAS DE DILATACAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	31.680,00
11.04.022	M	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	31.680,00
12.02.002	M2	CHAPISCO	1.200,5
12.02.005	M2	EMBOCO	397,7
12.02.006	M2	EMBOCO DESEMPENADO	802,7
12.02.009	M2	REVESTIMENTO COM GESSO	1.149,2
12.02.036	M2	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	397,7
12.02.044	M	PERFIL EM ALUMINIO PARA REBOCO	444,2
12.04.004	M2	CHAPISCO	444,2
12.04.006	M2	EMBOCO DESEMPENADO	444,2
13.01.004	M2	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	1.370,5
13.01.006	M2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	1.370,5
13.01.017	M2	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	1.417,2
13.02.005	M2	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	1.025,3
13.02.023	M2	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	11,6
13.02.031	M2	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	622,0
13.02.059	CJ	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA	20
13.02.071	M2	PISO TÉCNICO PARA COZINHA/DESPENSA/REFEITÓRIO/CANTINA	168,5
13.04.001	M	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	38,4
13.05.002	M	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 7 CM	208,3
13.05.005	M	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	11,4
13.05.019	M	RODAPE BOLEADO E COMPLEMENTOS PARA PISO TÉCNICO	88,6
13.06.075	M	SO-15 SOLEIRA EM CIMENTADO L=22CM DESNIVEL 1,5CM	11,2
13.06.083	M	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL (L=19 A 22CM)	3,7

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

22/09/13

pág.: 6/

No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXkGGTaanCUUG.

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
13.07.002	M	PE-02 PEITORIL	253,8
14.01.002	M2	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	452,44
14.01.035	M2	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	17,82
14.02.001	UN	EP-01 ESPELHO	14
15.01.004	M2	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	1.345,80
15.02.005	M2	TINTA LATEX ECONOMICA	716,94
15.02.019	M2	ESMALTE	1.363,08
15.02.025	M2	TINTA LATEX STANDARD	802,79
15.03.021	M2	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	456,31
15.03.060	M	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	424,4
15.04.006	M2	TINTA LATEX STANDARD	658,08
16.02.018	M2	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	12,63
16.03.501	UN	ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA H=2,00M	7
16.02.022	M2	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	357,7
16.02.027	M	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	188,2
16.02.029	M	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	34,3
16.02.070	M2	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	1.390,55
16.02.071	M2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	1.390,55
16.02.090	M2	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	1.377,92
16.03.003	M2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	404,96
16.03.007	M2	GRAMA PRETA EM MUDAS	182,22
16.03.014	UN	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	
16.03.021	UN	ARVORE ORNAMENTAL H=1.50 A 2.00M - FLAMBOYANT	96,6
16.03.031	UN	ARVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2.00M - TIPUANA	
16.03.093	M2	FORRACAO - VEDELIA	1.520,00
16.03.494	UN	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	
16.03.500	UN	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-FERRO H=2,00M	
09.07.004	M	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	66,5
09.07.005	M	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	5,5
09.07.006	M	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	2.165,00
09.07.011	M	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	1.265,00
09.07.012	M	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	
09.07.013	M	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	
09.08.055	UN	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	
09.08.069	UN	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RÍGIDO	
16.01.089	UN	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	
16.01.085	UN	PT-35 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (300X235CM)	
16.01.087	UN	PT-37 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (180X235CM)	
16.01.088	UN	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	
16.01.064	M2	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	
09.08.075	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RÍGIDO	
16.06.086	UN	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	
16.06.090	UN	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	
16.13.001	M3	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	7
16.13.010	M2	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	32
16.13.015	M3	REATERRO INTERNO APILOADO	5
16.13.025	M2	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	32
16.13.026	M2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	32
16.15.031	M2	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - MUROS DE ARRIMO	64
16.15.034	M2	MANTA GEOTEXTIL DE 300GR/M2	10
16.15.040	M3	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	
16.15.041	M3	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	
16.18.070	UN	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07

CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

22/09/15

pág.:

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0891427860

FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

RESERVA DE CANCELAMENTO Nº 2620210011199 - 07/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIB1SKCNB1SA1gkZ1CAXKGGTaanCU0G.

Planilha de Quantitativos de Serviços Globais

Contrato: 69/00900/13/01 - PI 2010/03980 - cod. obra: 132608 - EE JD ITAMARATY

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTIDADE
16.18.080	UN	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	2
16.49.001	D3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	83
13.02.069	M2	PORCELANATO ESMALTADO	1.237,06
13.05.017	M	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	715,8
16.06.091	UN	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	22
16.06.092	UN	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	1
16.06.093	UN	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	1
16.07.012	UN	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	15
16.11.005	M2	LIMPEZA DA OBRA	3.267,82
16.14.006	M2	FORMAS DE MADEIRA MACICA	77,87
16.14.009	M2	FORMAS PLANAS PLASTIFICADAS PARA CONCRETO APARENTE	51,05
16.14.011	KG	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 M PA	2.118,00
16.14.012	KG	ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 M PA	72
16.14.039	M3	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	16,1
16.14.055	M3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	2,1
16.15.010	M2	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM	50,7
16.05.012	UN	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	2
16.05.031	M	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	232
16.05.047	M	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	219
16.05.099	MV	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	292,14
16.06.001	M	BC-22 BANCO DE CONCRETO	27,95
16.06.022	CJ	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	
16.06.023	UN	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	
16.06.051	M2	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	47,1
16.06.085	UN	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	

Eng° José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

20/09/15

Eng° Luiz Haroldo da Silva Freire
Coordenador de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Acumulado de Medição

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prélio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final		Área Constr.	2645.74

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	5.900,66 2,16	5.900,66 5.900,66	0,00	12.745,42 12.745,42	0,00 0,00	0,00	0,00
01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4.505,20 10,00	4.505,20 4.505,20	0,00	45.052,00 45.052,00	0,00 0,00	0,00	0,00
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	67.578,00 0,87	67.578,00 67.578,00	0,00	58.792,86 58.792,86	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	314,18 43,16	295,52 295,52	0,00	12.754,63 12.754,63	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	179,13 48,55	251,13 251,13	0,00	12.192,36 12.192,36	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.005	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	501,20 65,41	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	296,94 4,31	263,13 263,13	0,00	1.134,07 1.134,07	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	296,94 5,44	263,13 263,13	0,00	1.431,42 1.431,42	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	296,94 22,24	263,13 263,13	0,00	5.852,00 5.852,00	0,00 0,00	0,00	0,00
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	301,69 32,37	466,96 466,96	0,00	15.115,49 15.115,49	0,00 0,00	0,00	0,00
02.02.001	TUBULOES: ESCAVACAO MANUAL - DIAMETRO DE 70CM	M3	259,67 234,52	281,36 281,36	0,00	65.984,53 65.984,53	0,00 0,00	0,00	0,00
02.02.017	TUBULÕES : CONCRETO FCK 20 MPA PARA BASE E FUSTE	M3	254,44 423,99	281,36 281,36	0,00	119.293,82 119.293,82	0,00 0,00	0,00	0,00
02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	5.117,00 6,18	4.629,80 4.629,80	0,00	28.612,16 28.612,16	0,00 0,00	0,00	0,00
								Eng. José Beltrão de Faria Coordenador de Obras do Interior - C01-07	

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
				Área Constr. 2645.74			
Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtde Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior	
						Principal	Reajuste
02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	276,00 43,65	240,00 240,00	0,00	10.476,00 10.476,00	0,00 0,00
02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	65,00 64,00	105,00 105,00	0,00	6.720,00 6.720,00	0,00 0,00
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	M3	487,49 39,92	828,01 828,01	0,00	33.054,13 33.054,13	0,00 0,00
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	1.009,24 45,28	875,07 875,07	0,00	39.623,16 39.623,16	0,00 0,00
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	12.838,00 6,18	13.432,68 13.432,68	0,00	83.013,95 83.013,95	0,00 0,00
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	363,00 6,02	356,57 356,57	0,00	2.146,55 2.146,55	0,00 0,00
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	28,12 337,96	37,63 37,63	0,00	12.717,42 12.717,42	0,00 0,00
02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	111,23 350,32	122,70 122,70	0,00	42.984,26 42.984,26	0,00 0,00
02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,48 313,74	9,48 9,48	0,00	2.974,25 2.974,25	0,00 0,00
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	96,95 112,88	132,25 132,25	0,00	14.928,36 14.928,36	0,00 0,00
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	306,95 32,91	211,60 211,60	0,00	6.963,74 6.963,74	580,08 580,08
03.01.000	FORMA	%	171,52 0,00	100,00 100,00	0,00	171,52 171,52	14,28 14,28
03.02.000	ARMADURA	%	98.632,62 0,00	100,00 100,00	0,00	98.632,60 98.632,60	8.216,35 8.216,35
03.03.000	CONCRETO	%	1.223.383,42 0,00	100,00 100,00	0,00	1.223.383,40 1.223.383,40	101.911,12 101.911,12
03.04.000	ESTRUTURA METALICA	%	26.027,50 0,00	100,00 100,00	0,00	26.027,50 26.027,50	2.168,15 2.168,15

Crítério	Unitária e Global	Contrato	69/009000/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orç. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
						Área Constr.	2645.74

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtde Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
04.01.000	ALVENARIA	%	106.652,15 0,00	100,00 100,00	0,00	106.652,18 106.652,18	8.884,40 8.884,40	0,00	0,00
04.03.000	PLACAS DIVISÓRIAS	%	7.968,92 0,00	100,00 100,00	0,00	7.968,92 7.968,92	663,82 663,82	0,00	0,00
05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	%	14.617,63 0,00	78,00 78,00	0,00	11.401,74 11.401,74	949,77 949,77	0,00	0,00
05.04.000	QUADRO NEGRO / QUADROS DE AVISO	%	13.616,51 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
05.05.000	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	%	45.372,57 0,00	66,00 66,00	0,00	29.945,89 29.945,89	2.494,57 2.494,57	0,00	0,00
06.01.000	ESQUADRIAS METÁLICAS	%	170.292,79 0,00	100,00 100,00	0,00	170.292,79 170.292,79	14.185,82 14.185,82	0,00	0,00
06.02.000	PORTAS	%	43.809,89 0,00	100,00 100,00	0,00	43.809,89 43.809,89	3.649,45 3.649,45	0,00	0,00
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	%	90.463,61 0,00	100,00 100,00	0,00	90.463,61 90.463,61	6.782,25 6.782,25	0,00	0,00
07.01.000	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	%	15.480,46 0,00	100,00 100,00	0,00	15.480,46 15.480,46	1.289,56 1.289,56	0,00	0,00
07.02.000	ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	%	160.544,00 0,00	100,00 100,00	0,00	160.544,00 160.544,00	13.373,74 13.373,74	0,00	0,00
07.03.000	COBERTURA	%	160.239,48 0,00	100,00 100,00	0,00	160.239,50 160.239,50	13.348,37 13.348,37	0,00	0,00
07.04.000	PECAS PARA COBERTURA	%	4.068,49 0,00	100,00 100,00	0,00	4.068,51 4.068,51	338,91 338,91	0,00	0,00
07.05.000	FECHAMENTOS / VEDAÇÕES / PECAS PARA COBERTURA	%	58.919,05 0,00	100,00 100,00	0,00	58.919,06 58.919,06	4.908,10 4.908,10	0,00	0,00
08.01.000	CAVALETE E ABRIGO	%	1.370,30 0,00	100,00 100,00	0,00	1.370,30 1.370,30	114,14 114,14	0,00	0,00
08.02.000	ABRIGO E REDE DE GAS	%	26.940,27 0,00	100,00 100,00	0,00	26.940,27 26.940,27	2.244,18 2.244,18	0,00	0,00

Engº José Beltrando Torcia
Coordenador de Obras do Interior - COT-17

Crítério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final	Área Constr.	2645,74	

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
08.03.000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES	%	9.304,54 0,00	100,00 100,00	0,00	9.304,54 9.304,54	775,08 775,08	0,00	0,00
08.04.000	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS	%	7.604,99 0,00	100,00 100,00	0,00	7.604,99 7.604,99	633,50 633,50	0,00	0,00
08.07.000	COMBATE A INCENDIO : TUBULACOES	%	15.913,37 0,00	100,00 100,00	0,00	15.913,37 15.913,37	1.325,62 1.325,62	0,00	0,00
08.08.000	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVICOS	%	13.235,77 0,00	100,00 100,00	0,00	13.235,77 13.235,77	1.102,55 1.102,55	0,00	0,00
08.09.000	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES	%	11.142,61 0,00	100,00 100,00	0,00	11.142,61 11.142,61	928,19 928,19	0,00	0,00
08.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS	%	7.902,72 0,00	100,00 100,00	0,00	7.902,72 7.902,72	658,30 658,30	0,00	0,00
08.11.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES	%	60.078,19 0,00	100,00 100,00	0,00	60.078,19 60.078,19	5.004,65 5.004,65	0,00	0,00
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS	%	16.981,88 0,00	100,00 100,00	0,00	16.981,88 16.981,88	1.414,63 1.414,63	0,00	0,00
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES	%	9.779,14 0,00	100,00 100,00	0,00	9.779,14 9.779,14	814,62 814,62	0,00	0,00
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS	%	104.737,01 0,00	100,00 100,00	0,00	104.737,01 104.737,01	436,24 436,24	0,00	0,00
08.15.000	BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	%	9.511,30 0,00	100,00 100,00	0,00	9.511,30 9.511,30	792,31 792,31	0,00	0,00
08.16.000	LOUCAS	%	9.922,36 0,00	100,00 100,00	0,00	9.922,36 9.922,36	826,54 826,54	0,00	0,00
08.17.000	APARELHOS E METAIS	%	2.476,27 0,00	100,00 100,00	0,00	2.476,27 2.476,27	206,26 206,26	0,00	0,00
09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSAO	%	4.321,20 0,00	100,00 56,00	44,00	4.321,20 2.419,87	359,95 201,57	1.901,33	158,38
09.03.000	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	%	19.851,98 0,00	100,00 100,00	0,00	19.851,98 19.851,98	1.653,71 1.653,71	0,00	0,00

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
EXPEDIENTE DE OBRAS
No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAXCGTampCUNg
Página 14/21

Engº José Beltrando Tarcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07
CREA Nº 000564456
22/09/15

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
				Área Constr. 2645.74			
Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior	
						Principal	Reajuste
09.04.000	QUADRO GERAL	%	1.572,30 0,00	100,00 100,00	0,00	1.572,30 1.572,30	130,97 130,97
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE	%	34.031,01 0,00	100,00 100,00	0,00	34.031,01 34.031,01	2.834,85 2.834,85
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	%	2.480,38 0,00	100,00 100,00	0,00	2.480,38 2.480,38	206,61 206,61
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇAO	%	14.189,72 0,00	100,00 100,00	0,00	14.189,72 14.189,72	1.182,03 1.182,03
09.08.000	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	%	19.717,59 0,00	100,00 100,00	0,00	19.717,59 19.717,59	1.642,51 1.642,51
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS	%	25.912,37 0,00	100,00 100,00	0,00	25.912,37 25.912,37	2.158,56 2.158,56
09.10.000	CENTRO DE LUZ	%	21.998,34 0,00	100,00 100,00	0,00	21.998,34 21.998,34	1.832,51 1.832,51
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA	%	10.987,88 0,00	100,00 100,00	0,00	10.987,88 10.987,88	915,32 915,32
09.13.000	PARA RAIOS	%	34.614,03 0,00	100,00 100,00	0,00	34.614,03 34.614,03	2.883,42 2.883,42
10.01.000	FORRO	%	51.074,80 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
11.02.000	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	%	7.349,99 0,00	100,00 100,00	0,00	7.350,01 7.350,01	612,26 612,26
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA	%	1.141,96 0,00	100,00 100,00	0,00	1.141,96 1.141,96	95,12 95,12
11.04.000	JUNTAS DE DILATAÇAO	%	4.221,31 0,00	100,00 100,00	0,00	4.221,31 4.221,31	351,64 351,64
12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	%	57.044,40 0,00	100,00 100,00	0,00	57.044,40 57.044,40	4.751,92 4.751,92
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	%	11.389,79 0,00	100,00 100,00	0,00	11.389,79 11.389,79	948,78 948,78

Luiz da Silva Freire

Emissão: 14/09/2015 13:05:48

Emissão: 14/09/2015 13:05:48

No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTSkCnBITsA7gkzTCXK66F8arD0063,850
OBRIGADO

Desenvolvimento de Educação

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
				Área Constr. 2645.74			

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtde Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	%	59.116,57 0,00	100,00 100,00	0,00	59.116,57 59.116,57	4.924,56 4.924,56	0,00	0,00
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS	%	192.893,70 0,00	100,00 100,00	0,00	192.893,70 192.893,70	16.068,56 16.068,56	0,00	0,00
13.04.000	REVESTIMENTO DE DEGRAUS	%	1.019,17 0,00	100,00 100,00	0,00	1.019,17 1.019,17	84,89 84,89	0,00	0,00
13.05.000	REVESTIMENTO DE RODAPES	%	18.561,35 0,00	100,00 100,00	0,00	18.561,35 18.561,35	1.546,20 1.546,20	0,00	0,00
13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	%	1.064,51 0,00	100,00 100,00	0,00	1.064,51 1.064,51	88,66 88,66	0,00	0,00
13.07.000	REVESTIMENTO DE PEITORIS	%	7.553,08 0,00	100,00 100,00	0,00	7.553,08 7.553,08	629,18 629,18	0,00	0,00
14.01.000	VIDROS	%	16.142,18 0,00	100,00 100,00	0,00	16.142,18 16.142,18	1.344,67 1.344,67	0,00	0,00
14.02.000	ESPELHOS	%	1.807,68 0,00	100,00 100,00	0,00	1.807,68 1.807,68	150,58 150,58	0,00	0,00
15.01.000	ESTRUTURA	%	7.926,76 0,00	100,00 100,00	0,00	7.926,76 7.926,76	660,31 660,31	0,00	0,00
15.02.000	FORROS / PAREDES INTERNAS	%	27.920,87 0,00	100,00 100,00	0,00	27.920,87 27.920,87	2.325,87 2.325,87	0,00	0,00
15.03.000	ESQUADRIAS	%	6.792,18 0,00	100,00 100,00	0,00	6.792,18 6.792,18	565,79 565,79	0,00	0,00
15.04.000	EXTERNA	%	5.738,45 0,00	100,00 100,00	0,00	5.738,45 5.738,45	478,02 478,02	0,00	0,00
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	313,32 380,42	342,07 313,32	28,75	130.130,25 119.193,18	7.037,38 6.126,30	10.937,07	911,08
16.01.021	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	27,10 435,30	27,10 27,10	0,00	11.796,63 11.796,63	982,69 982,69	0,00	0,00
16.01.022	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	23,40 486,25	23,40 23,40	0,00	11.378,25 11.378,25	947,83 947,83	Eng. José Beltrando Torci Coordenador de Obras do Interior - COI	0,00

Emissão: 14/09/2015 13:05:48

RESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

No: 2620210011199 - 01/10/2021 14:21:35 - Autenticação Digital: JIBTskCnBITsA1gkzTCAKreSaAnCUDG

Eng. Luiz Haroldo da Silva Freire

CREA nº 600564456

FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

22/09/15

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
				Área Constr. 2645.74			

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtde Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.01.023	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZACAO (ALAMBRADO)	M2	16,22 238,50	7,05 0,00	7,05	1.681,42 0,00	140,06 0,00	1.681,42	140,06
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	5,90 449,65	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.01.085	PT-35 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (300X235CM)	UN	1,00 4.849,26	1,00 1,00	0,00	4.849,26 4.849,26	403,95 403,95	0,00	0,00
16.01.087	PT-37 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (180X235CM)	UN	2,00 3.192,69	2,00 2,00	0,00	6.385,38 6.385,38	531,91 531,91	0,00	0,00
16.01.088	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00 4.253,52	1,00 1,00	0,00	4.253,52 4.253,52	354,32 354,32	0,00	0,00
16.01.089	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00 3.106,37	1,00 1,00	0,00	3.106,37 3.106,37	258,76 258,76	0,00	0,00
16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	12,63 153,06	14,32 14,32	0,00	2.191,81 2.191,81	182,58 182,58	0,00	0,00
16.02.022	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M2	357,70 6,55	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	188,20 16,86	133,05 133,05	0,00	2.243,22 2.243,22	186,86 186,86	0,00	0,00
16.02.029	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	34,30 80,92	34,30 34,30	0,00	2.775,55 2.775,55	231,21 231,21	0,00	0,00
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	1.390,55 22,24	515,44 0,00	515,44	11.463,38 0,00	954,93 0,00	11.463,38	954,93
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.390,55 5,44	1.397,76 882,32	515,44	7.603,80 4.799,81	633,39 399,82	2.803,99	233,57
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	1.377,92 35,77	515,44 0,00	515,44	18.437,28 0,00	1.535,87 0,00	18.437,28	1.535,87
16.03.003	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	404,96 11,14	904,36 659,36	245,00	10.074,56 7.345,26	839,22 611,87	2.729,30	227,35
16.03.007	GRAMA PRETA EM MUDAS	M2	182,22 30,24	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00

Eng.º Luiz Haroldo da Silva Fretes
 Eng.º Jose Beltrando Tórcia
 Coordenador de Obras do Interior - (01.12.15)
 CREA nº 600564456
 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação
 22/09/15

Critério	Unidade e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
				Área Constr. 2645.74			

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtde Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.03.014	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	24,00 30,97	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.03.021	ARVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2,00M - FLAMBOYANT	UN	96,57 47,34	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.03.031	ARVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2,00M - TIPUANA	UN	9,00 49,68	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.03.093	FORRACAO - VEDELIA	M2	1.520,00 35,26	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.03.494	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	UN	4,00 74,72	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.03.500	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-FERRO H=2,00M	UN	4,00 70,94	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.03.501	ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA H=2,00M	UN	7,00 72,18	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	2,00 257,24	2,00 2,00	0,00	514,48 514,48	42,85 42,85	0,00	0,00
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	232,00 50,91	275,00 275,00	0,00	14.000,24 14.000,24	1.166,25 1.166,25	0,00	0,00
16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	219,00 35,95	226,40 226,40	0,00	8.139,08 8.139,08	678,00 678,00	0,00	0,00
16.05.099	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	MV	292,14 175,36	324,51 292,12	32,39	56.906,07 51.226,16	4.740,41 4.267,26	5.679,91	473,15
16.06.001	BC-22 BANCO DE CONCRETO	M	27,40 101,27	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00 2.465,22	1,00 1,00	0,00	2.465,22 2.465,22	205,35 205,35	0,00	0,00
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00 1.791,58	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19 250,41	47,16 47,16	0,00	11.809,33 11.809,33	0,00 0,00	0,00	0,00

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Área Constr. 2645.74			
				Medição Final			
Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior	Valor Período
						Principal	Reajuste
16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	0,00 0,00	7,13 7,13	0,00	1.409,03 1.409,03	0,00 0,00
16.06.085	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	UN	1,00 11,83	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	4,00 7,09	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	10,00 14,18	10,00 10,00	0,00	141,80 141,80	11,81 11,81
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	22,00 3,54	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00 7,74	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.093	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	1,00 3,54	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	15,00 190,10	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.267,82 4,46	3.267,82 3.267,82	0,00	14.574,46 14.574,46	1.214,08 1.214,08
16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	77,30 24,81	64,04 64,04	0,00	1.588,81 1.588,81	132,34 132,34
16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	32,94 4,31	65,66 65,66	0,00	282,98 282,98	23,56 23,56
16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	52,30 37,76	73,26 73,26	0,00	2.766,28 2.766,28	230,42 230,42
16.13.025	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	32,94 22,24	39,36 39,36	0,00	875,36 875,36	72,91 72,91
16.13.026	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	32,94 5,44	39,36 39,36	0,00	214,11 214,11	17,83 17,83
16.14.006	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	77,87 69,09	143,07 143,07	0,00	9.884,69 9.884,69	823,40 823,40

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final			
				Área Constr. 2645.74			

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtde Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.14.009	FORMAS PLANAS PLASTIFICADAS PARA CONCRETO APARENTE	M2	51,05 81,68	34,65 0,00	34,65	2.830,21 0,00	235,76 0,00	2.830,21	235,76
16.14.011	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 M PA	KG	2.118,00 6,18	2.104,77 2.104,77	0,00	13.007,47 13.007,47	1.083,55 1.083,55	0,00	0,00
16.14.012	ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 M PA	KG	72,00 6,02	24,25 24,25	0,00	145,98 145,98	12,16 12,16	0,00	0,00
16.14.039	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	16,10 350,32	13,27 13,27	0,00	4.648,74 4.648,74	387,24 387,24	0,00	0,00
16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	2,10 313,74	2,92 2,92	0,00	916,11 916,11	76,31 76,31	0,00	0,00
16.15.010	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM	M2	50,70 85,93	73,80 73,80	0,00	6.341,62 6.341,62	528,27 528,27	0,00	0,00
16.15.031	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - MUROS DE ARRIMO	M2	64,50 8,45	73,80 73,80	0,00	623,60 623,60	51,93 51,93	0,00	0,00
16.15.034	MANTA GEOTEXTIL DE 300GR/M2	M2	100,60 11,83	165,93 165,93	0,00	1.962,94 1.962,94	163,51 163,51	0,00	0,00
16.15.040	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,70 103,47	27,55 27,55	0,00	2.850,58 2.850,58	237,45 237,45	0,00	0,00
16.15.041	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	3,70 120,52	41,32 41,32	0,00	4.979,88 4.979,88	414,83 414,83	0,00	0,00
16.18.001	SERVICOS - CIVIL	MV	0,00 0,00	277,02 260,49	16,53	72.587,54 68.256,19	6.046,73 5.685,92	4.331,35	360,81
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	35,00 22,46	35,00 35,00	0,00	786,10 786,10	65,48 65,48	0,00	0,00
16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	0,00 0,00	75,00 75,00	0,00	2.609,25 2.609,25	217,35 217,35	0,00	0,00
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	2,00 133,56	2,00 2,00	0,00	267,12 267,12	22,25 22,25	0,00	0,00
16.19.001	SERVICOS - HIDRAULICA	MV	0,00 0,00	39,00 0,00	39,00	10.219,17 0,00	851,28 0,00	10.219,17	851,28

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00900/13/01-001-001	Valor	4.334.150,31	Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS
Data base	01/2013	Assinatura	12/07/2013	Valor Aditivo	0,00	Município	OURINHOS
Dt. Prevista	13/05/2015	Início	22/07/2013	Prazo	360 + 0	Diretoria	OURINHOS
Dt. Realização	27/07/2015	Término	17/07/2014	Redução	22.3000%	Escola	ITAMARATY
Nro. Medição	22	Prédio	1200124	Orc. FDE	5.578.280,14	Fiscal	CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III
PI	2010/03980	Situação	Aprovada	Medição Final		Área Constr.	2645.74

Código	Descrição do Serviço	UN	Qtde ou Valor Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.20.001	SERVICOS - ELETRICA	MV	0,00	21,35	0,00	5.594,34	466,02	0,00	0,00
			0,00	21,35		5.594,34	466,02		
16.49.001	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	D3	83,00	90,00	0,00	6.135,30	511,07	0,00	0,00
			68,17	90,00		6.135,30	511,07		
16.80.019	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	0,00	882,32	0,00	33.819,31	2.817,23	0,00	0,00
			0,00	882,32		33.819,31	2.817,23		

ATESTADO DE EXECUÇÃO

TOTAL COM REAJUSTE

Acum. Per. Anterior	Acumulado Período	Valor Período	Acumulado Período		Total Período	
			TOTAL SEM REAJ	VALOR MED. DATA BASE	VALOR MED. DATA BASE	VALOR REAJUSTE
4.218.079,11	4.291.093,52	73.014,41	4.218.079,11	4.291.093,52	73.014,41	
			REAJUSTE	REAJUSTE	REAJUSTE	
			285.149,35	291.231,59	6.082,24	
			TOTAL	TOTAL	VALOR A LIBERAR	
			4.503.228,46	4.582.325,11	79.096,65	

CONSÓRCIO DN - DUCTOR/NÚCLEO - REGIAO I / II / III

Engº José Beltrando Tórcia
Coordenador de Obras do Interior - COI-07
CREA nº 600564456
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Engº Luiz Haroldo da Silva Fyfe
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230003037

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MASSATO HARUNO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MASSATO HARUNO
Registro: 600493128-SP RNP: 2602305405
Título Profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Número ART: 28027230230523404 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/04/2023 Baixada em: 06/04/2023

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL à 28027230191433727

Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇÕES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp

CNPJ: 43.776.517/0001-80

RUA COSTA CARVALHO No.: 300

Complemento: Bairro: PINHEIROS

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429000 . PAIS: BRASIL

Contrato: 03.591/19 Celebrado em : 15/10/2019

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 2.139.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA DOUTOR VIRGÍLIO DE REZENDE No.: 1097

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: Itapetininga UF: SP CEP: 18200180 . PAIS: BRASIL

Data de início: 15/10/2019 Conclusão Efetiva: 13/02/2021 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de edificação. 2894,90000 metro quadrado.

Observações

EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA (BLOCOS, VIGAS E PILARES PRÉ MOLDADOS), LAJES ALVEOLARES E ESTRUTURA DE COBERTURA COM A FIXAÇÃO DE TELHAS TRAPEZOIDAIS TIPO SANDUÍCHE PARA IMPLANTAÇÃO DO PREDIO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO DA SABESP, MUNICÍPIO DE ITAPETININGA/SP - UNIDADE DE NEGÓCIO ALTO DE PARANAPANEMA- RA. Protocolo 24816/2023 Gov Adm 006472/2023

Informações Complementares

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

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

Contrato n.º 03.591/19

Valor Contratual Total R\$ 2.139.000,00

Valor Medido: R\$ 2.134.772,00

Declaramos que a ART referente ao atestado vinculado foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620230003037

11/04/2023 15:03:14

Autenticação Digital: gxx0C0BBJB666xCgJlIAFx550x3nTsgK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

ATESTADO TÉCNICO

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI** - CNPJ/MF 00.844.138/0001-77, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 15/10/2019 a 13/02/2021, através do **Contrato nº 03.591/19**, a execução da 1ª etapa de obras incluindo fundação, estrutura (blocos, vigas e pilares pré-moldados), lajes alveolares e estrutura de cobertura com a fixação de telhas trapezoidais tipo sanduíche para implantação do prédio da Central de Atendimento da Sabesp, município de Itapetininga/SP - Unidade de Negócio Alto Paranapanema - RA.

No anexo com folha numerada 02/02, assinada digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica do engenheiro Massato Harumo - CREA/SP 0600493128.

O valor total medido no contrato, a preços de agosto/2019, foi de R\$ 2.134.772,00 (dois milhões, cento e trinta e quatro mil e setecentos e setenta e dois reais), de um total contratual de R\$ 2.139.000,00.

São Paulo, 20 de julho de 2021.

ASSINADO DIGITALMENTE

Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0682562397

Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – QC
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp
Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Tel. (11) 3388-6557/6412/6209/6314 – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br
www.sabesp.com.br/Fornecedores/LicitaçõesEletrônicas/AtestadoTecnico

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/58D8-606D-0309-81FA> e informe o código 58D8-606D-0309-81FA
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVAMENTO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230003037 - 11/04/2023 15:03:14 - Autenticação Digital: gk0C0CBJB666xCgJIIAFx550x3nTsgk.



CONTRATO Nº 03.591/19

Contratada: Atlântica Construções Comércio e Serviços EIRELI - CNPJ/MF 00.844.138/0001-77

Objeto: Execução da 1ª etapa de obras incluindo fundação, estrutura (blocos, vigas e pilares pré-moldados), lajes alveolares e estrutura de cobertura com a fixação de telhas trapezoidais tipo sanduíche para implantação do prédio da Central de Atendimento da Sabesp, município de Itapetininga/SP - Unidade de Negócio Alto Parapanema – RA.

Período de execução: 15/10/2019 a 13/02/2021.

Prédio constituído pelos pavimentos térreo, 1º, 2º e 3º totalizando 2.894,90 m² de área construída.

Os serviços e os quantitativos executados no referido contrato foram os seguintes:

1	CANTEIRO DE OBRA		
1.1	Canteiro de Obras	m²	45,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	Estaca pré-moldada de concreto D=40cm	m	938,00
2.2	Escavação manual	m³	193,65
2.3	Apiloamento para simples regularização	m²	18,98
2.4	Lastro de brita - 5cm	m²	18,98
2.5	lastro de concreto	m³	3,79
2.6	Forma de madeira para fundação	m²	257,43
2.7	Aço CA-50	kg	10.907,06
2.8	Concreto fcf=30MPa	m³	115,06
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	Estrutura pré-moldada de concreto (vigas e pilares)	m³	315,00
3.2	Laje Protendida H=26	m²	2.050,00
3.3	Escada pré-moldada de concreto	m³	36,00
3.4	Laje maciça convencional	m²	32,00
3.5	Capeamento	m³	2.082,00
4	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA		
4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	kg	10.628,00
4.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	762,24

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1dpc.com.br/verificacao/58D8-606D-0309-81FA> e informe o código 58D8-606D-0309-81FA
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230003037 - 11/04/2023 15:03:14 - Autenticação Digital: gxk0C0BBJB666xCgJIAEx550x3nTsgK.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 58D8-606D-0309-81FA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ESTEVAO MORINIGO JUNIOR (CPF 670.XXX.XXX-68) em 30/09/2022 11:40:59 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/58D8-606D-0309-81FA>



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190002552

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5062277980-SP RNP: 2601644010
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230190318214 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/03/2019 Baixada em: 09/04/2019
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141325528, 92221220151055929
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
AVENIDA SÃO LUÍS No.: 99
Complemento: Bairro: REPÚBLICA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01046001 . PAIS: BRASIL
Contrato: 69/00425/14/01 Celebrado em : 25/09/2014
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 7.789.423,53 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA FRANCISCO MANDALITI No.:
Complemento: S/Nº Bairro: TANGARÁS
Cidade: Bauru UF: SP CEP: 17035250 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/06/2015 Conclusão Efetiva: 07/11/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação. 4058,26 metros quadrados.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 16 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190002552
09/04/2019 12:00:25
Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FkTFFBTUaUGgKCysJgA1T

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Atestado de Capacidade Técnica



2F022D88E1

IDENTIFICAÇÃO / DADOS CONTRATUAIS

Contrato Nº.: 69/00425/14/01-001 **Item:** 001
PI: 2011/00349
ESCOLA: 1200383 - PREDIO B. TANGARAS
LOÇAL: RUA FRANCISCO MANDALITTI ESQ. RUA FLAVIO AREDES LOPES, S/N 0 TANGARAS - BAURU - SP
CONTRATADA: ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI **CNPJ:** 00.844.138/0001-77
ENDEREÇO: RUA MARANHÃO, 716, SALA 01 E 02, CENTRO
LOCAL: AVARÉ, SP

VALOR DA OBRA:	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:
R\$ 8.048.472,90	R\$ 7.789.423,53

RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO (S) PELA OBRA	CREA	CAU	ART / RRT	RNP	TÍTULO
PEDRO PAULO DAL FARRA FURLAN	0601721344		28027230180829401	2603293893	Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho
MELINA MARTINS GUIMARAES		A912913	3975898	296392	Arquiteto e Urbanista
ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI	5062277980		92221220141325528	2601644010	Engenheiro Civil
SUELI ALVES NUNES	5061575119		92221220151056118	2602990892	Engenheira Civil
ALTINO ALVES FERREIRA FILHO	0645210862		92221220151179328	2602861871	Engenheiro Civil

CARACTERÍSTICAS

TIPO DE OBRA: Construção			ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 4.058,26		
PRAZO CONTRATUAL: 510 dia(s)		1 - 210	2 - 0	3 - 0	4 - 14
TOTAL DE DIAS: 524 dia(s)					
DATA DE INÍCIO: 16-06-2015	DATA DE TÉRMINO: 07-11-2016	DATA DE EMISSÃO TRP: 10-01-2018	ATRASOS JUSTIFICADOS: 415 dia(s)	ATRASOS NÃO JUSTIFICADOS 0 dia(s)	

- 1 - Prorrogação de prazo.
 2 - Dias concedidos para início efetivo da obra, conforme cláusula contratual.
 3 - Dias prorrogados em virtude do início e / ou término da obra coincidir com dia não útil.
 4 - Dias transcorridos desde o pedido de recebimento da obra até a emissão do Termo de Recebimento Provisório (TRP).

OBSERVAÇÕES

Faz parte integrante deste Atestado de Capacidade Técnica, a Planilha de Medição nº 32
 Construção de Prédio Escolar em Estrutura Pré-Moldada de Concreto. Faz parte integrante deste Atestado de Capacidade Técnica a Planilha de Quantitativos de Serviços Globais Orçados de páginas 01 a 06 e a Descrição de Módulo de Verba Orçados de 01 página.

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a Contratada acima executou para a FDE os serviços relativos a obra em epígrafe.

São Paulo, 11 de janeiro de 2019

RESPONSÁVEIS

 Engº Veríssimo Fernandes Barbeiro Filho Coordenador de Obras do Interior - COI-16 CREA nº 0600463212 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação	 Engº Luiz Haroldo da Silva Freire Gerência de Obras do Interior CREA nº 0601427860 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação
---	---

Reconheço por semelhança a(s) 1 firma(s) de **AF926148**
 VERISSIMO FERNANDES BARBEIRO FILHO
 LUIZ HAROLDO DA SILVA FREIRE-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 São Paulo, 13/02/2019 *San valor economico*
 Em testemunho da Verdade *R\$ 12,50*
 43191029111202 MARIA LUCIA MARTINI-8935/94



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS GLOBAIS ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - PI: 2011/00349 - Cód. Obra: 1136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.
03.01.002	M2	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	850,1
03.02.002	KG	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	16.039,00
03.02.005	KG	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	5.607,00
03.02.010	KG	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	2.956,00
03.02.020	UN	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 12,5MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	16
03.02.022	UN	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 20MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	48
03.02.023	UN	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 25MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	200
03.03.007	M2	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP16-300KGF/M2	131,2
03.03.026	M3	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA	134,2
03.03.034	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGF/M2	1.257,50
03.03.036	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KGF/M2	1.303,90
03.03.037	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	44,1
03.03.038	M2	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-300KGF/M2	832,2
03.03.095	M3	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	113,3
03.03.098	M3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	417,1
04.01.031	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	82,49
04.01.032	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	1.700,00
04.01.032	M2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	1.349,79
04.01.045	M3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	1,1
04.01.046	KG	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	66
04.01.049	M2	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B	22,1
04.02.058	M2	ELEMENTO VAZADO REF NEO REX 90	218,72
04.03.001	M	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	35,5
04.03.002	M	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	8,4
04.03.003	M	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	9
04.03.008	M	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	1,6
05.01.026	UN	PM-36 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=92CM	28
05.01.029	UN	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	30
05.01.048	UN	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	6
05.04.007	M	FP-01 FAIXA DE PROTEÇÃO EM MDF	362,7
05.04.008	M	FP-02 FAIXA DE EXPOSIÇÃO EM MDF	126,9
05.05.034	M	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	13,7
05.05.053	UN	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	4
05.05.054	UN	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	2
05.05.055	UN	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	4
05.05.060	UN	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	2
05.05.061	M	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	12,5
05.05.064	M	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	21,5
05.05.067	M	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	3,4
05.05.068	UN	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	1
05.05.069	M	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	4,5
05.05.075	M	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	2,5
05.05.078	UN	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	2
05.05.079	M	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	10,8
05.05.080	M	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	4
05.05.085	UN	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	1
05.05.089	UN	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB. DE GRANITO (L=350CM)	1
05.05.090	UN	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	1
05.05.101	UN	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	1
05.05.103	UN	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	3
05.05.104	UN	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	1
06.01.004	UN	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	72
06.01.023	UN	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	100
06.01.025	M2	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	10,04
06.01.028	UN	EF-23 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE L=180CM	2
06.01.042	UN	EF-26 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (180X65CM)	136
06.01.082	M2	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC MONTANTES ACO PRE-PINTADO REF 100	68,24
06.02.013	UN	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA L=180CM	2
06.02.019	UN	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	4
06.02.026	UN	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	1
06.02.044	UN	PF-25 PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO L=140CM	3
06.02.048	UN	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	14
06.02.050	UN	PF-31 PORTA EM CH. DE AÇO COM VENT. PERM. (L=82CM)	2
06.02.054	UN	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	2
06.02.073	UN	PT-47 PORTÃO BASCULANTE-GRADIL ELETROFUND 705X230CM (USO INT)	6
06.02.075	UN	PT-49 PORTÃO BASCULANTE-GRADIL ELETROFUND 345X230CM (USO INT)	1

 Eng.º Luiz Haroldo da Silva Freire
 Gerência de Obras do Interior
 CREA nº 0601427860
 Fundação para o Desenvolvimento da Educação

 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKcysJgA1T.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS GLOBAIS ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - PI: 2011/00349 - Cód. Obra: 1136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.
06.02.094	M	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	115,9
06.02.095	M	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	41,3
06.02.099	MV	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	31,69
06.03.001	UN	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	3
06.03.010	M2	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO-REQUADRO DE FERRO	22,68
06.03.019	M	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	5
06.03.020	M	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	17
06.03.024	M2	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	67,32
06.03.034	UN	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X92 CM)	2
06.03.036	M2	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	302,4
06.03.069	M2	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	697,68
06.03.070	UN	QE-38 TABELA DE BASQUETE (FUNDACAO DIRETA)	2
06.03.074	PR	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	1
06.03.077	UN	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	2
06.03.099	MV	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	58,47
06.03.100	M	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	124,1
06.03.101	M	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	46,9
06.03.102	M	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	27,2
06.03.106	M	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	89,6
06.03.107	M	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	74,5
07.02.001	KG	FORNECIMENTO DE EST MET - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NAO PATINAVEL	13.487,00
07.02.010	KG	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	13.487,00
07.03.065	M2	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM) - E=1,2MM	205,82
07.03.077	M2	TELHA DE ACO GALV.ACAB.NATURAL TRAPEZ. E=0,8MM H=40,0MM	1.891,57
07.03.098	M2	TELHA ACO GALV TRAP SAND POLIURETANO PINT 1 FACE CHAPA 0,5MM E=50MM	573,05
07.04.037	M	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	14,4
07.04.042	M	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	21,6
08.01.001	UN	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	1
08.02.001	UN	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	1
08.02.002	UN	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	1
08.02.016	M	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	127
08.02.021	UN	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	2
08.02.041	M	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	127
08.03.003	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	3,5
08.03.016	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	181,5
08.03.016	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	26
08.03.017	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	20,5
08.03.017	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	205
08.03.018	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	4
08.03.018	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	69,5
08.03.019	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	50
08.03.019	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	1,5
08.03.020	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	33,5
08.03.020	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	86,5
08.03.021	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	10,5
08.03.021	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	19
08.03.022	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	69,5
08.03.099	MV	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	3,32
08.03.099	MV	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	6,95
08.03.099	MV	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	3,93
08.04.006	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	6
08.04.007	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	2
08.04.022	UN	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	27
08.04.023	UN	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	3
08.04.025	UN	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	7
08.04.032	UN	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	14
08.04.044	UN	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	18
08.04.054	UN	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM	12
08.04.099	MV	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	4,36
08.04.099	MV	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	100
08.07.002	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	195,5
08.07.003	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	17
08.07.010	M	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	169,5
08.08.002	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	1
08.08.003	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	2
08.08.012	UN	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	1

Eng. Luiz Henrique da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 060142786-0
DE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKcysJgA1T.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS GLOBAIS ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - Pl: 2011/00349 - Cód. Obra: 1136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.
08.08.028	UN	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	7
08.08.041	UN	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	2
08.08.044	UN	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	2
08.08.046	UN	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	8
08.08.047	UN	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	1
08.08.050	UN	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	5
08.08.061	UN	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	1
08.08.077	UN	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	1
08.09.001	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	10
08.09.002	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	18,5
08.09.003	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	3,5
08.09.015	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	57,5
08.09.016	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	68,5
08.09.017	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	55
08.09.018	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	86
08.09.018	M	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	171
08.10.034	UN	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	6
08.10.036	UN	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	1
08.10.038	UN	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	11
08.10.048	UN	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	38
08.11.004	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	196
08.11.031	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEXOES	24
08.11.033	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	168
08.11.034	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL CONEXOES	64
08.11.035	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 200MM (8") INCL CONEXOES	13
08.11.036	M	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 250MM (10") INCL CONEXOES	48,5
08.12.032	M	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	277,2
08.12.033	M	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	18
08.12.034	M	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	336,6
08.12.066	UN	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	28
08.12.079	UN	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	24
08.13.003	M	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	12
08.13.012	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	5
08.13.013	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	54
08.13.014	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	42
08.13.015	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	20
08.13.017	M	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	13
08.14.003	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	1
08.14.004	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	2
08.14.005	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	12
08.14.006	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	1
08.14.008	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	1
08.14.027	UN	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	2
08.14.036	UN	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	1
08.14.046	UN	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	1
08.14.062	M	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M	18
08.14.063	UN	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=8CM P/ RESERVATORIO	4
08.14.064	UN	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	3
08.14.073	UN	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	3
08.15.016	M	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	5,2
08.15.018	M	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	13,6
08.15.019	M	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	2,5
08.15.023	M	MT-04 MICTORIO COLETIVO	1,2
08.16.001	UN	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	24
08.16.025	UN	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	5
08.16.045	UN	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	1
08.16.051	UN	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	6
08.16.065	UN	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	24
08.16.070	UN	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	6
08.16.083	UN	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	2
08.16.089	CJ	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	2
08.16.090	CJ	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	2
08.16.091	CJ	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	4
08.16.092	UN	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	2
08.16.093	UN	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	2
08.16.094	CJ	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	2

 Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
 Gerência de Obras do Interior
 CREA nº 0601427860
 DF - Fundação para o Desenvolvimento da Educação

 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKCysJgA1T.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS GLOBAIS ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - Pl: 2011/00349 - Cód. Obra: 1136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.
08.17.037	UN	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	6
08.17.052	UN	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	1
08.17.058	UN	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	3
09.02.042	UN	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	1
09.02.043	UN	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	1
09.02.056	UN	AE-22 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA L): CPFL	1
09.02.078	UN	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	1
09.02.082	UN	CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	2
09.02.088	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	1
09.02.091	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	1
09.03.007	M	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	13
09.03.009	M	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	52
09.03.052	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	13
09.03.090	M	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	13
09.04.006	M2	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	0,8
09.04.007	UN	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X125A	1
09.04.019	UN	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	15
09.04.020	UN	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	1
09.04.041	M	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	14,4
09.04.044	M	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	3
09.05.002	M	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	130
09.05.004	M	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	313
09.05.013	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	13
09.05.014	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	242
09.05.014	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	380
09.05.040	M	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	316
09.05.042	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	4
09.05.045	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	4
09.05.047	UN	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	5
09.05.069	UN	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	2
09.05.070	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	89
09.05.073	UN	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	78
09.05.074	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	9
09.05.075	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	2
09.05.077	UN	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	4
09.05.087	UN	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	1
09.05.093	UN	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	2
09.05.096	UN	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	1
09.05.099	MV	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	3,45
09.06.002	UN	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x4"	33
09.06.012	UN	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	1
09.06.025	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	11
09.06.045	UN	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 20X20X12CM	1
09.06.047	UN	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	1
09.07.004	M	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	60
09.07.005	M	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	478
09.07.006	M	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	220
09.07.012	M	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	3.150,00
09.08.055	UN	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	2
09.08.067	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"x2"- ELETR PVC RIGIDO	19
09.08.069	UN	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"x4"-ELETR PVC RIGIDO	9
09.08.070	UN	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"x4"-ELETRODUTO DE PVC	4
09.08.075	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	2
09.08.079	UN	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	151
09.08.081	UN	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	12
09.08.083	UN	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	1
09.08.084	UN	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	4
09.08.085	UN	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	57
09.08.086	UN	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	7
09.08.087	UN	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	7
09.08.099	MV	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	8,23
09.09.034	UN	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	19
09.09.037	UN	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	8
09.09.046	UN	IL-59 ILUMINACAO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)	2
09.09.046	UN	IL-59 ILUMINACAO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)	20
09.09.051	UN	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	3

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 060142786-0
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKcysJgA1T.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS GLOBAIS ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - PI: 2011/00349 - Cód. Obra: 1136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.
09.09.052	UN	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	175
09.09.060	UN	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	15
09.09.061	UN	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	12
09.09.065	UN	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	179
09.09.083	UN	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	32
09.10.003	UN	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	2
09.10.011	UN	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	475
09.11.021	UN	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	12
09.11.035	UN	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	1
09.11.068	UN	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	7
09.13.012	UN	PP-02 PARA RAI0 FRANKLIN COM HASTE 3MX2"	1
09.13.024	M	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP.DE FIXAÇÃO	296
09.13.025	M	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	315
09.13.027	UN	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	24
09.13.031	UN	TUBO DE PVC 2"X 3M PARA PROTECAO DE CORDOALHA	2
09.13.032	UN	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	14
09.13.033	UN	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	25
09.13.034	UN	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	7
10.01.049	M2	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	74,03
10.01.077	M2	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,85 THERMOFON INCL.PERFIS FORNEC/INST.	855,26
11.02.026	M2	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	229,32
11.02.066	M2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	70,56
11.03.003	M2	IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO - 4 DEMAOS	91
11.03.010	M2	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	7
11.04.004	C3	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	52.000,00
11.04.012	M	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	130
12.01.001	M2	CHAPISCO	308,3
12.01.006	M2	EMBOCO DESEMPENADO	308,3
12.02.002	M2	CHAPISCO	814,22
12.02.002	M2	CHAPISCO	3.307,57
12.02.005	M2	EMBOCO	814,22
12.02.006	M2	EMBOCO DESEMPENADO	3.307,57
12.02.036	M2	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	814,22
12.02.043	M	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	18
12.04.004	M2	CHAPISCO	614,73
12.04.004	M2	CHAPISCO	493
12.04.006	M2	EMBOCO DESEMPENADO	614,73
12.04.006	M2	EMBOCO DESEMPENADO	493
13.01.004	M2	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	1.464,07
13.01.004	M2	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	7,5
13.01.006	M2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	1.464,07
13.01.006	M2	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	7,5
13.01.017	M2	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	2.162,83
13.02.005	M2	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	1.307,48
13.02.023	M2	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	11,82
13.02.031	M2	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	697,68
13.02.059	CJ	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA	80
13.02.069	M2	PORCELANATO ESMALTADO	1.934,34
13.02.071	M2	PISO TÉCNICO PARA COZINHA/DESPENSA/REFEITÓRIO/CANTINA	228,49
13.04.001	M	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	217,3
13.05.005	M	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	40,6
13.05.006	M	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	374,9
13.05.019	M	RODAPE BOLEADO E COMPLEMENTOS PARA PISO TÉCNICO	119,5
13.05.022	M	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	1.222,20
13.06.083	M	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	22,1
13.07.002	M	PE-02 PEITORIL	345,5
14.01.002	M2	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	5,58
14.01.002	M2	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	602,15
14.01.035	M2	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	38,61
14.02.001	UN	EP-01 ESPELHO	31
15.01.004	M2	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	1.243,30
15.02.005	M2	TINTA LATEX ECONOMICA	2.816,70
15.02.005	M2	TINTA LATEX ECONOMICA	929,29
15.02.025	M2	TINTA LATEX STANDARD	3.777,57
15.03.007	M2	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	319,22
15.03.021	M2	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	184,44

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
FDE-Fundação para o Desenvolvimento da Educação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKcysJgA1T.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS GLOBAIS ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - PI: 2011/00349 - Cód. Obra: 1136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.
15.03.021	M2	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	640,76
15.03.060	M	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	631,8
15.03.060	M	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	138
15.04.006	M2	TINTA LATEX STANDARD	493
15.04.006	M2	TINTA LATEX STANDARD	614,73
15.04.008	M2	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	218,72
15.04.013	M2	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	952,22

Eng. Luiz Haroldo da Silva Freire
 Gerência de Obras do Interior
 CREA nº 0601427860
 DF-Fundação para o Desenvolvimento da Educação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFFBTUaUGgKCysJgA1T.

DESCRIÇÃO DOS MÓDULOS DE VERBA ORÇADOS

Contrato: 69/00425/14/01 - PI: 2011/00349 - Cód. Obra: 136870 - TERRENO B. TANGARAS

CÓDIGO ATIVIDADE	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UN	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ORÇADO
06.02.099	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	31,69	R\$ 372,22	R\$ 11.795,65
06.03.099	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	58,47	R\$ 372,22	R\$ 21.763,70
08.03.099	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	14,20	R\$ 372,22	R\$ 5.285,52
08.04.099	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	104,36	R\$ 372,22	R\$ 38.844,87
09.05.099	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES	MV	3,45	R\$ 372,22	R\$ 1.284,15
09.08.099	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	MV	8,23	R\$ 372,22	R\$ 3.063,37
16.05.099	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	MV	116,45	R\$ 372,22	R\$ 43.345,01
16.18.001	SERVIÇOS - CIVIL	MV	415,26	R\$ 372,22	R\$ 154.568,07

 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKCysJg1T.


 Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
 Gerência de Obras do Interior
 CREA nº 0601427860
 DE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Acumulado de Medição

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
01.01.001	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM.	M2	6.608,39	6.608,39	0,00	14.934,96	943,52	0,00	0,00
			2,26	6.608,39		14.934,96	943,52		
01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	479,97	479,97	0,00	3.268,58	206,48	0,00	0,00
			6,81	479,97		3.268,58	206,48		
01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4.710,62	4.710,62	0,00	49.367,28	3.118,78	0,00	0,00
			10,48	4.710,62		49.367,28	3.118,78		
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	94.212,40	94.212,40	0,00	85.733,27	5.416,22	0,00	0,00
			0,91	94.212,40		85.733,27	5.416,22		
02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	964,02	514,37	0,00	23.270,07	1.473,45	0,00	0,00
			45,24	514,37		23.270,07	1.473,45		
02.01.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	739,32	739,32	0,00	37.335,65	2.358,69	0,00	0,00
			50,50	739,32		37.335,65	2.358,69		
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	827,28	505,15	0,00	2.283,25	144,22	0,00	0,00
			4,52	505,15		2.283,25	144,22		
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	503,89	430,89	0,00	2.456,03	155,12	0,00	0,00
			5,70	430,89		2.456,03	155,12		
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	416,16	405,37	0,00	9.449,15	596,92	0,00	0,00
			23,31	405,37		9.449,15	596,92		
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	1.495,59	721,68	0,00	24.486,60	1.546,94	0,00	0,00
			33,93	721,68		24.486,60	1.546,94		
02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	440,00	440,00	0,00	20.130,00	1.271,72	0,00	0,00
			45,75	440,00		20.130,00	1.271,72		
02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			67,08	0,00		0,00	0,00		
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	M3	811,05	442,06	0,00	18.495,78	1.168,47	0,00	0,00
			41,84	442,06		18.495,78	1.168,47		
02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	1,00	0,00	1.232,51	77,86	0,00	0,00
			1.232,51	1,00		1.232,51	77,86		
02.02.100	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 25CM	M	582,06	582,06	0,00	21.355,78	1.349,16	0,00	0,00
			36,69	582,06		21.355,78	1.349,16		
02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	190,88	190,88	0,00	8.602,96	543,49	0,00	0,00
			45,07	190,88		8.602,96	543,49		
02.02.102	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			57,65	0,00		0,00	0,00		
02.02.103	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 40CM	M	3.011,31	3.011,31	0,00	186.942,12	11.810,16	0,00	0,00
			62,08	3.011,31		186.942,12	11.810,16		
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	2.154,51	2.073,08	0,00	106.473,34	7.010,01	0,00	0,00
			51,36	2.073,08		106.473,34	7.010,01		
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	271.664,75	271.664,75	0,00	271.664,75	17.318,82	0,00	0,00
			271.664,75	271.664,75		271.664,75	17.318,82		

Eng. Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orc. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	2.074,00 6,60	141,83 141,83	0,00	936,07 936,07	59,12 59,12	0,00 0,00	0,00 0,00
02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	320,00 6,81	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	378,12 372,11	324,47 324,47	0,00	120.738,49 120.738,49	7.735,61 7.735,61	0,00 0,00	0,00 0,00
02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	23,10 345,91	23,10 23,10	0,00	7.990,51 7.990,51	504,80 504,80	0,00 0,00	0,00 0,00
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	172,10 118,32	130,48 130,48	0,00	15.438,37 15.438,37	1.004,72 1.004,72	0,00 0,00	0,00 0,00
02.06.009	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	M2	154,00 62,89	32,60 32,60	0,00	2.050,21 2.050,21	129,51 129,51	0,00 0,00	0,00 0,00
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	573,68 34,50	359,58 359,58	0,00	12.405,50 12.405,50	1.117,17 1.117,17	0,00 0,00	0,00 0,00
02.07.003	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	226,80 8,39	55,20 55,20	0,00	463,12 463,12	29,25 29,25	0,00 0,00	0,00 0,00
03.01.000	FORMA	%	72.785,56 0,00	100,00 100,00	0,00	72.785,56 72.785,56	8.036,64 8.036,64	0,00 0,00	0,00 0,00
03.02.000	ARMADURA	%	264.390,47 0,00	100,00 100,00	0,00	264.390,47 264.390,47	21.318,74 21.318,74	0,00 0,00	0,00 0,00
03.03.000	CONCRETO	%	2.409.241,03 0,00	100,00 100,00	0,00	2.409.241,03 2.409.241,03	154.679,19 154.679,19	0,00 0,00	0,00 0,00
04.01.000	ALVENARIA	%	217.902,07 0,00	100,00 100,00	0,00	217.902,07 217.902,07	16.898,91 16.898,91	0,00 0,00	0,00 0,00
04.02.000	ELEMENTOS VAZADOS	%	21.780,13 0,00	100,00 100,00	0,00	21.780,13 21.780,13	2.494,32 2.494,32	0,00 0,00	0,00 0,00
04.03.000	PLACAS DIVISORIAS	%	13.967,82 0,00	100,00 100,00	0,00	13.967,82 13.967,82	1.599,64 1.599,64	0,00 0,00	0,00 0,00
05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	%	33.108,06 0,00	88,00 88,00	0,00	29.135,08 29.135,08	3.339,56 3.339,56	0,00 0,00	0,00 0,00
05.04.000	QUADRO NEGRO / QUADROS DE AVISO	%	18.282,56 0,00	100,00 100,00	0,00	18.282,56 18.282,56	2.093,77 2.093,77	0,00 0,00	0,00 0,00
05.05.000	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS	%	55.918,46 0,00	100,00 100,00	0,00	55.918,46 55.918,46	6.403,93 6.403,93	0,00 0,00	0,00 0,00
06.01.000	ESQUADRIAS METALICAS	%	262.304,69 0,00	100,00 100,00	0,00	262.304,69 262.304,69	25.191,18 25.191,18	0,00 0,00	0,00 0,00
06.02.000	PORTAS	%	105.052,81 0,00	75,00 75,00	0,00	78.789,58 78.789,58	8.699,57 8.699,57	0,00 0,00	0,00 0,00
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS	%	258.986,55 0,00	100,00 100,00	0,00	258.986,55 258.986,55	29.128,07 29.128,07	0,00 0,00	0,00 0,00
07.02.000	ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA	%	204.867,53 0,00	100,00 100,00	0,00	204.867,53 204.867,53	23.462,13 23.462,13	0,00 0,00	0,00 0,00
07.03.000	COBERTURA	%	185.486,25 0,00	100,00 100,00	0,00	185.486,25 185.486,25	21.242,50 21.242,50	0,00 0,00	0,00 0,00

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
 Gerência de Obras do Interior
 CREA nº 0601427860
 DE-Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orç / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtd Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
07.04.000	PECAS PARA COBERTURA	%	1.683,20 0,00	100,00 100,00	0,00	1.683,20 1.683,20	192,74 192,74	0,00	0,00
08.01.000	CAVALETE E ABRIGO	%	707,58 0,00	100,00 100,00	0,00	707,58 707,58	81,02 81,02	0,00	0,00
08.02.000	ABRIGO E REDE DE GAS	%	24.922,59 0,00	62,00 62,00	0,00	15.452,00 15.452,00	1.770,11 1.770,11	0,00	0,00
08.03.000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES	%	23.257,90 0,00	100,00 100,00	0,00	23.257,90 23.257,90	2.221,66 2.221,66	0,00	0,00
08.04.000	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS	%	42.704,24 0,00	100,00 100,00	0,00	42.704,24 42.704,24	4.846,74 4.846,74	0,00	0,00
08.07.000	COMBATE A INCENDIO : TUBULACOES	%	25.664,48 0,00	100,00 100,00	0,00	25.664,48 25.664,48	2.939,18 2.939,18	0,00	0,00
08.08.000	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS	%	10.735,82 0,00	100,00 100,00	0,00	10.735,82 10.735,82	1.229,49 1.229,49	0,00	0,00
08.09.000	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES	%	23.311,08 0,00	100,00 100,00	0,00	23.311,08 23.311,08	2.226,75 2.226,75	0,00	0,00
08.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS	%	19.343,74 0,00	100,00 100,00	0,00	19.343,74 19.343,74	2.215,30 2.215,30	0,00	0,00
08.11.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES	%	56.101,96 0,00	100,00 100,00	0,00	56.101,96 56.101,96	5.935,23 5.935,23	0,00	0,00
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS	%	31.396,99 0,00	100,00 100,00	0,00	31.396,99 31.396,99	3.595,68 3.595,68	0,00	0,00
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES	%	9.949,87 0,00	100,00 100,00	0,00	9.949,87 9.949,87	1.139,48 1.139,48	0,00	0,00
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS	%	117.514,80 0,00	100,00 100,00	0,00	117.514,80 117.514,80	7.665,41 7.665,41	0,00	0,00
08.15.000	BEBEDOUROS LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	%	18.905,25 0,00	100,00 100,00	0,00	18.905,25 18.905,25	2.165,08 2.165,08	0,00	0,00
08.16.000	LOUCAS	%	23.044,81 0,00	100,00 100,00	0,00	23.044,81 23.044,81	2.639,14 2.639,14	0,00	0,00
08.17.000	APARELHOS E METAIS	%	4.917,11 0,00	100,00 100,00	0,00	4.917,11 4.917,11	563,12 563,12	0,00	0,00
09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	%	4.793,05 0,00	100,00 100,00	0,00	4.793,05 4.793,05	548,91 548,91	0,00	0,00
09.03.000	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	%	3.655,34 0,00	100,00 100,00	0,00	3.655,34 3.655,34	418,73 418,73	0,00	0,00
09.04.000	QUADRO GERAL	%	1.605,87 0,00	100,00 100,00	0,00	1.605,87 1.605,87	183,90 183,90	0,00	0,00
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE	%	36.646,42 0,00	100,00 100,00	0,00	36.646,42 36.646,42	3.688,78 3.688,78	0,00	0,00
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	%	1.705,14 0,00	100,00 100,00	0,00	1.705,14 1.705,14	195,27 195,27	0,00	0,00
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	%	24.661,18 0,00	100,00 100,00	0,00	24.661,18 24.661,18	2.824,28 2.824,28	0,00	0,00

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
09.08.000	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS	%	19.745,16 0,00	100,00 100,00	0,00	19.745,16 19.745,16	2.261,28 2.261,28	0,00	0,00
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS	%	40.093,18 0,00	100,00 100,00	0,00	40.093,18 40.093,18	4.591,58 4.591,58	0,00	0,00
09.10.000	CENTRO DE LUZ	%	54.936,42 0,00	100,00 100,00	0,00	54.936,42 54.936,42	4.740,00 4.740,00	0,00	0,00
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA	%	11.582,15 0,00	100,00 100,00	0,00	11.582,15 11.582,15	1.326,42 1.326,42	0,00	0,00
09.13.000	PARA RAIOS	%	21.843,31 0,00	100,00 100,00	0,00	21.843,31 21.843,31	2.501,55 2.501,55	0,00	0,00
10.01.000	FORRO	%	68.130,08 0,00	88,00 88,00	0,00	59.954,44 59.954,44	6.866,17 6.866,17	0,00	0,00
11.02.000	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	%	7.670,57 0,00	100,00 100,00	0,00	7.670,57 7.670,57	878,45 878,45	0,00	0,00
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA	%	1.273,79 0,00	100,00 100,00	0,00	1.273,79 1.273,79	145,87 145,87	0,00	0,00
11.04.000	JUNTAS DE DILATAÇÃO	%	7.920,90 0,00	100,00 100,00	0,00	7.920,90 7.920,90	907,11 907,11	0,00	0,00
12.01.000	REVESTIMENTO DE TETO	%	8.271,68 0,00	100,00 100,00	0,00	8.271,68 8.271,68	947,30 947,30	0,00	0,00
12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	%	139.149,68 0,00	100,00 100,00	0,00	139.149,68 139.149,68	14.649,75 14.649,75	0,00	0,00
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	%	29.764,70 0,00	100,00 100,00	0,00	29.764,70 29.764,70	3.408,75 3.408,75	0,00	0,00
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	%	77.469,05 0,00	100,00 100,00	0,00	77.469,05 77.469,05	8.155,99 8.155,99	0,00	0,00
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS	%	281.945,94 0,00	88,00 88,00	0,00	248.112,41 248.112,41	28.414,69 28.414,69	0,00	0,00
13.04.000	REVESTIMENTO DE DEGRAUS	%	6.077,88 0,00	100,00 100,00	0,00	6.077,88 6.077,88	696,05 696,05	0,00	0,00
13.05.000	REVESTIMENTO DE RODAPES	%	22.587,80 0,00	96,00 96,00	0,00	21.684,27 21.684,27	2.483,34 2.483,34	0,00	0,00
13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	%	1.874,08 0,00	100,00 100,00	0,00	1.874,08 1.874,08	214,62 214,62	0,00	0,00
13.07.000	REVESTIMENTO DE PEITORIS	%	10.776,14 0,00	100,00 100,00	0,00	10.776,14 10.776,14	1.234,08 1.234,08	0,00	0,00
14.01.000	VIDROS	%	23.297,33 0,00	100,00 100,00	0,00	23.297,33 23.297,33	2.668,06 2.668,06	0,00	0,00
14.02.000	ESPELHOS	%	4.195,54 0,00	100,00 100,00	0,00	4.195,54 4.195,54	480,48 480,48	0,00	0,00
15.01.000	ESTRUTURA	%	7.671,16 0,00	100,00 100,00	0,00	7.671,16 7.671,16	878,52 878,52	0,00	0,00
15.02.000	FORROS / PAREDES INTERNAS	%	75.468,56 0,00	100,00 100,00	0,00	75.468,56 75.468,56	8.642,89 8.642,89	0,00	0,00

Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior

CREA nº 0601427860

DF- Fundação para Desenvolvimento da Educação

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou Vl Orç / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtd Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
15.03.000	ESQUADRIAS	%	20.245,03 0,00	100,00 100,00	0,00	20.245,03 20.245,03	2.318,49 2.318,49	0,00 0,00	0,00 0,00
15.04.000	EXTERNA	%	28.615,21 0,00	100,00 100,00	0,00	28.615,21 28.615,21	3.277,09 3.277,09	0,00 0,00	0,00 0,00
16.01.022	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	43,07 509,69	50,30 50,30	0,00	25.637,40 25.637,40	2.936,08 2.936,08	0,00 0,00	0,00 0,00
16.01.024	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZACAO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	20,70 230,60	37,00 37,00	0,00	8.532,20 8.532,20	977,13 977,13	0,00 0,00	0,00 0,00
16.01.067	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	M	50,30 375,41	50,30 50,30	0,00	18.883,12 18.883,12	2.162,56 2.162,56	0,00 0,00	0,00 0,00
16.01.087	PT-37 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (180X235CM)	UN	2,00 3.346,58	2,00 2,00	0,00	6.693,16 6.693,16	766,52 766,52	0,00 0,00	0,00 0,00
16.01.088	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	6,00 4.458,54	5,00 5,00	0,00	22.292,70 22.292,70	2.553,03 2.553,03	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.014	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO PARA PISO PERMEAVEL DRENANTE (GRAMA)	M2	309,04 69,37	309,06 309,06	0,00	21.439,49 21.439,49	2.455,32 2.455,32	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	10,31 160,44	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.025	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	200,00 56,43	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.026	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	200,00 48,08	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.064	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	2.666,32 44,02	2.267,90 2.267,90	0,00	99.832,93 99.832,93	11.433,20 11.433,20	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	1.092,89 62,89	1.163,16 1.163,16	0,00	73.151,12 73.151,12	8.377,52 8.377,52	0,00 0,00	0,00 0,00
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	3.759,21 5,70	3.338,60 3.338,60	0,00	19.030,00 19.030,00	2.179,34 2.179,34	0,00 0,00	0,00 0,00
16.03.005	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	718,82 15,72	832,82 832,82	0,00	13.091,93 13.091,93	1.499,32 1.499,32	0,00 0,00	0,00 0,00
16.03.014	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	39,00 32,46	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.03.490	FRUTÍFERA PITANGUEIRA H=2,00M	UN	34,00 178,19	34,00 34,00	0,00	6.058,46 6.058,46	693,83 693,83	0,00 0,00	0,00 0,00
16.03.502	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPURUNA H=2,00M	UN	5,00 146,75	5,00 5,00	0,00	733,75 733,75	84,03 84,03	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	164,80 53,36	189,82 189,82	0,00	10.128,79 10.128,79	1.159,98 1.159,98	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.043	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	72,00 223,08	36,00 36,00	0,00	8.030,88 8.030,88	919,72 919,72	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	164,80 37,68	189,82 189,82	0,00	7.152,41 7.152,41	819,11 819,11	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.052	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00 545,06	1,00 1,00	0,00	545,06 545,06	34,43 34,43	0,00 0,00	0,00 0,00

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.05.056	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 3,00M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	5,00 838,56	5,00 5,00	0,00	4.192,80 4.192,80	264,88 264,88	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	2,00 2.201,22	1,50 1,50	0,00	3.301,83 3.301,83	208,59 208,59	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.060	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 3,00M COM FUNDO DE CONCRETO	M	15,50 3.039,78	15,00 15,00	0,00	45.596,70 45.596,70	2.880,59 2.880,59	0,00 0,00	0,00 0,00
16.05.099	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	MV	116,45 283,01	116,48 116,48	0,00	32.964,99 32.964,99	3.775,25 3.775,25	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.001	BC-22 BANCO DE CONCRETO	M	69,20 106,15	69,20 69,20	0,00	7.345,58 7.345,58	841,24 841,24	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00 2.584,04	1,00 1,00	0,00	2.584,04 2.584,04	295,93 295,93	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00 1.877,93	1,00 1,00	0,00	1.877,93 1.877,93	215,06 215,06	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00 3.249,42	1,00 1,00	0,00	3.249,42 3.249,42	372,13 372,13	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19 262,48	47,19 47,19	0,00	12.386,42 12.386,42	782,51 782,51	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	0,00 0,00	734,40 734,40	0,00	6.844,60 6.844,60	783,86 783,86	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	28,50 283,01	24,00 24,00	0,00	6.792,24 6.792,24	429,10 429,10	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	285,00 2,10	285,00 285,00	0,00	598,50 598,50	47,31 47,31	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.085	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	UN	1,00 12,40	1,00 1,00	0,00	12,40 12,40	1,42 1,42	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	5,00 7,43	15,00 15,00	0,00	111,45 111,45	12,75 12,75	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.087	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	0,00 0,00	26,00 26,00	0,00	131,04 131,04	15,00 15,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	13,00 14,86	13,00 13,00	0,00	193,18 193,18	22,12 22,12	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	26,00 3,71	26,00 26,00	0,00	96,46 96,46	11,04 11,04	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00 8,11	1,00 1,00	0,00	8,11 8,11	0,92 0,92	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.093	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	1,00 3,71	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	4,00 9,43	58,00 58,00	0,00	546,94 546,94	62,61 62,61	0,00 0,00	0,00 0,00
16.06.102	INSTALAÇÃO DE BALCÃO TÉRMICO BT-02	UN	1,00 23,06	1,00 1,00	0,00	23,06 23,06	2,64 2,64	0,00 0,00	0,00 0,00
16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	10,00 199,26	10,00 10,00	0,00	1.992,60 1.992,60	228,19 228,19	0,00 0,00	0,00 0,00

Eng. Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
DE Fundação para Desenvolvimento da Educação

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orç / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtd Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	4 128,95 2,10	4 128,95 4 128,95	0,00	8 670,79 8 670,79	993,00 993,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	147,42 26,01	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.13.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALÉM DE 1.80 M	M3	100,70 34,59	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.13.007	ESCORAMENTO PONTALETADO	M2	123,20 31,45	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	80,60 39,58	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.15.010	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM	M2	280,10 90,07	181,46 181,46	0,00	16 344,09 16 344,09	1 871,77 1 871,77	0,00 0,00	0,00 0,00
16.15.031	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - MUROS DE ARRIMO	M2	280,10 8,86	81,04 81,04	0,00	718,01 718,01	82,22 82,22	0,00 0,00	0,00 0,00
16.15.034	MANTA GEOTEXTIL DE 300GR/M2	M2	234,10 12,40	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.15.040	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	9,50 108,46	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.15.041	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	9,50 126,33	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.001	SERVIÇOS - CIVIL	MV	2 067,69 283,01	2 473,38 2 473,38	0,00	699 991,16 699 991,16	76 846,37 76 846,37	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	53,00 23,54	13,00 13,00	0,00	306,02 306,02	35,04 35,04	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.071	SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	1,00 35,76	1,00 1,00	0,00	35,76 35,76	4,09 4,09	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	50,00 1 048,20	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	32,00 96,81	33,00 33,00	0,00	3 194,73 3 194,73	365,87 365,87	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	38,00 36,11	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.078	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00 185,48	1,00 1,00	0,00	185,48 185,48	21,24 21,24	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.079	SI-10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X700MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00 237,81	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	2,00 140,00	1,00 1,00	0,00	140,00 140,00	16,03 16,03	0,00 0,00	0,00 0,00
16.18.081	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	UN	2,00 4 192,80	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16.49.001	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	D3	80,00 71,46	80,00 80,00	0,00	5 716,80 5 716,80	361,16 361,16	0,00 0,00	0,00 0,00
16.50.010	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	0,00 0,00	14,00 14,00	0,00	2 042,73 2 042,73	233,93 233,93	0,00 0,00	0,00 0,00

Critério	Unitária e Global	Contrato	69/00425/14/01-001-001	Valor	7.243.137,71
Data base	04/2014	Assinatura	09/10/2014	Valor Aditivo	805.335,19
Dt. Prevista	31/01/2018	Início	16/06/2015	Prazo	300 + 210
Dt. Realização	14/09/2018	Término	07/11/2016	Redução	23.0300%
Nro. Medição	32	Prédio	1200383 - PREDIO B. TANGARAS		
PI	2011/00349	Situação	Aprovada	Orc. FDE	9.410.044,71
Construtora	ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			Área Constr.	4057.80
Diretoria	BAURU			Município	BAURU
Fiscal	CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTEC - REGIAO IV / V			Medição Final	
Nome Interv.	TERRENO B. TANGARAS				

Código	Descrição do Serviço teste	UN	Qtd ou VI Orç. / Pr. Unitário	Qtd Acumulada / Anterior	Qtde Período	Valor Acumulado / Anterior		Valor Período	
						Principal	Reajuste	Principal	Reajuste
16.80.006	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	0,00	694,65	0,00	10.405,85	1.191,71	0,00	0,00
			0,00	694,65		10.405,85	1.191,71		
16.80.012	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL. BASE-MONTANTE	M	0,00	26,00	0,00	1.158,82	132,71	0,00	0,00
			0,00	26,00		1.158,82	132,71		
16.80.019	PISO DE CONCRETO FCK=25MPa E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			41,07	0,00		0,00	0,00		
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	0,00	4,00	0,00	1.637,00	187,47	0,00	0,00
			0,00	4,00		1.637,00	187,47		

TOTAL SEM REAJUSTE			TOTAL COM REAJUSTE		ATESTADO DE EXECUÇÃO	
Acum. Per. Anterior	Acumulado Período	Valor Período	Acum. Per. Anterior	Acumulado Período	Total Período	
7.789.423,53	7.789.423,53	0,00	7.789.423,53	7.789.423,53	0,00	VALOR A LIBERAR
			676.299,76	676.299,76	0,00	
			8.465.723,29	8.465.723,29	0,00	

CONSÓRCIO CAA/LENC/ASTE
 Eng.º Veríssimo Fernandes Barbeiro
 Coordenador de Obras do Interior - COI-
 CREA nº 0600463212
 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

Eng.º Luiz Haroldo da Silva Freire
 Gerência de Obras do Interior
 CREA nº 0601427860
 FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CAT No: 2620190002552 - 09/04/2019 12:00:25 - Autenticação Digital: 5xxTFIs36k6FKTFBtUaUGgKcysJgA1T.

DESCRIÇÃO DOS MÓDULOS DE VERBA

CONTRATO: 69/000425/14/01 – PI: 2011/00349

CÓD. OBRA: 136870 – TERRENO B. TANGARÁS

06.02.009 – SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES – MV 31,69

08 UNID – PF-16 – PORTA DE FERRO
01 UNID - AF-01 – ACESSO AO BOILLER
01 UNID – PF-29 DE FERRO

06.03.099 – SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES – MV 58,47

GRADIL METÁLICO
09 UNID – FECHADURA CILINDRICA DE EMBUTIR

08.03.099 – SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA – MV 14,20

100,00 M – TUBO DE PVC DN150MM

08.04.099 – SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA – MV 104,36

REDE DE ÁGUA QUENTE: AQUECIMENTO SOLAR E DUCHA HIGIÊNICA
68,50 M – TUBULAÇÃO DE COBRE DN22
11,00 M – TUBULAÇÃO DE COBRE DN28
70,00 M – TUBULAÇÃO DE COBRE DN35

09.05.099 – SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME – MV 3,45

01 UNID DE QUADRO DE COMANDO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DAS SALAS DE AULA

09.08.099 – SERVIÇOS INTERRUPTORES E TOMADAS – MV 8,23

24 UNID DE CONTATOR PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO DE SALAS DE AULA.
02 UNID - INTERRUPTOR 1 TECLA
14 UNID – TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136

16.05.099 – ÁGUAS PLUVIAIS E DREANAGEM DE ACABAMENTO – MV 116,45

01 FILTRO VOLTEX – FILTRO DO RAP
01 MANÔMETRO
01 CLORADOR DE PASSAGEM EM ABRIDO A.C.
01 KIT INTER LIGAÇÃO
01 CJ BOMBA SUBMERSÍVEL

16.18.001 – SERVIÇOS - CIVIL – MV 4115,26

01 UNID - GESTÃO DE RESÍDUOS PARA O CERTIFICADO AQUA (SUSTENTECH)
01 UNID – ASSISTENTE PARA O CERTIFICADO AQUA (SUSTENTECH)
01 UNID – AUDITORIA PARA O CERTIFICADO AQUA (VANZOLINI), COM EMISSÃO DE LAUDO (SUSTENTECH) PARA O CERTIFICADO AQUA DO PRÉDIO.
779,20 M – ELETRODUTO DE PVC 40MM (PARA OS CIRCUITOS)
2.424,54 M² - REVESTIMENTO EM GESSO EM PAREDES
1.342,67 KG – TELA Q-138
40 M² - LAJE PRE-FABRICADA

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 0601427860
FDE-Fundação para Desenvolvimento da Educação

137,22 M² - CONCRETO GRAUTI
5.436,72 KG - ARMADURA
6.166 KG - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA (QUADRA)
6.166 KG - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA
125 M - ELETRODUTO DE PVC 110MM
1.174,00 KG - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA (ELEMENTO VAZADO) VIGA W
30 UNID - IL 37
10 UNID - IL 42
01 UNID - IL 45
10 UNID - IL 61
03 UNID - IL 69
10 UNID - IL 83
3.538,00 KG - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA O BRISE
3.538,00 KG - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA O BRISE
59 UNID - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CERTIFICADO AQUA
14 UNID - PM 75
04 UNID - PM 82
15,21 M³ - PISO DE CONCRETO CALÇADAS E RAMPAS
01 UNID - ATENUADOR REDONDO ZFK-400
16,70 M² - PT-40 BANDEIRA EM GRADIL
01 UNID - BP-02 BARRA ANTI-PÂNICO
01 UNID - MISTURADOR DE ÁGUA
01 UNID - EXTINTOR MANUAL PÓ QUÍMICO CAP 4KG
01 UNID - EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA CAP 10KG
135,00 M - ELETRODUTO DE AÇO 32MM PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E LIGAÇÃO RELÊ FOTOCÉLULA
02 UNID - QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA
03 UNID - RELÊ FOTOCÉLULA
783,01 M - FIO 2,5MM - EMERGÊNCIA, RELÊ FOTOCÉLULA E ALIMENTAÇÃO QUADRA
06 UNID CONTATOR MAGNÉTICO
10 UNID - CONDULETE 1" - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
24 UNID - CONDULETE 3/4"
10 UNID - SI 03 SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA (AVCB)
360,01 M - CABO DE 185MM² (09.03.012)
22 UNID - DISJUNTORES BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (2X10A A 2X50A)
4 CJ - CABOS 95MM
9 UNID - CONECTOR PRESSÃO 95MM
390,20 KG - FORNEC DE ESTRUT METÁLICA AÇO ASTM A A709/A580 (RESISTE A CORROSÃO)
390,20 KG - MONTAGEM ESTRUTURA METÁLICA
2,04 M³ - CONCRETO - FLOREIRA
27,84 M² - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=19CM
283,01 M - ELETRODUTO AGLV QUENTE (NBR 5624) 20MM (3/4")
1.739,02 M² - ESMALTE
566,02 M² - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO
110,40 M² - TINTA PARA PISO

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 060142786-0

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Avenida São Luís, 99 República 01046-001 Tel. (11) 3158.4000
www.fde.sp.gov.br

Engº Luiz Haroldo da Silva Freire
Gerência de Obras do Interior
CREA nº 060142786-0
Fundação para o Desenvolvimento da Educação



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230006219

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI
 Registro: 5070414295-SP RNP: 2618300378
 Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230230809899 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/05/2023 Baixada em: 25/05/2023
 Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200006722, 28027230222102179
 Participação Técnica: EQUIPE
 Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: Prefeitura Municipal de Bauru CNPJ: 46.137.410/0001-80
 PRAÇA PRAÇA DAS CEREJEIRAS, 59 QUADRA 1 No.: 159
 Complemento: Bairro: VILA NOEMY
 Cidade: Bauru UF: SP CEP: 17014900 . PAIS: BRASIL
 Contrato: 9644/2019 Celebrado em : 28/11/2019
 Vinculado à ART: 28027230230810860
 Valor do Contrato: R\$ 4.739.588,33 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA ODILON CERQUEIRA BRAGA No.:
 Complemento: Bairro: VILA AVIAÇÃO
 Cidade: Bauru UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
 Data de início: 02/01/2020 Conclusão Efetiva: 18/05/2022 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: OUTRO
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU CNPJ: 46.137.410/0001-80

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de lajes pré-fabricadas. 1209,0000 metro quadrado. 2) Execução, Execução de obra, de blocos de concreto. 310,91000 metro quadrado. 3) Execução, Execução de obra, de aplicação de outros materiais. 6585,91000 metro quadrado. 4) Execução, Execução de obra, de impermeabilização aplicada à construção civil. 654,50000 metro quadrado.

Observações

SERVIÇOS RELATIVOS A AREA DA ENGENHARIA CIVIL NA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO DECIMO SEGUNDO GRUPO DE BOMBEIROS DE BAURU.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
 Contrato 9644/2019.
 Valor inicial: R\$ 4.739.588,33
 1º Termo Aditivo - Prorrogação de prazo por mais 2 meses e acréscimo de Valor de R\$ 212.993,38
 2º Termo Aditivo - Prorrogação de Prazo por mais 4 meses
 3º Termo Aditivo - Prorrogação de Prazo por mais 2 meses e acréscimo de Valor de R\$ 322.664,38
 4º Termo Aditivo - Prorrogação de Prazo por mais 3 meses e acréscimo de Valor de R\$ 66.705,32
 5º Termo Aditivo - Prorrogação de Prazo por mais 2 meses
 6º Termo Aditivo - Prorrogação de Prazo por mais 2 meses
 Valor Total Medido: R\$ 5.341.951,48
 Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 21 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620230006219

07/06/2023 16:12:45

Autenticação Digital: 3gnG1kgYB6C1KCy0J13F53aaTUAz0nxk

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
 Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
 Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 do Estado de São Paulo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS**

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **Atlântica Construções Comércio e Serviços Eireli**, CNPJ: 00.844.138/0001-77, prestou serviços para a Prefeitura Municipal de Bauru, conforme discriminado a seguir:

1. Tipo de Serviço Executado:

Construção da Nova Sede do Décimo Segundo Grupamento de Bombeiros

2. Local da Obra:

Local: Avenida Odilon Cerqueira Braga, s/n, Vila Aviação, Bauru/SP.

3. Dados da Contratante:

3.1. Endereço

Praça das Cerejeiras, 1-59 / Vila Noemy

3.2. CEP

17014 - 900

3.3. Município:

Bauru

3.4. UF:

SP

3.5. CNPJ:

46.137.410 / 0001 - 80

3.6. IM / IE:

ISENTO

3.7. Fiscal de Obra – CREA:

Arquiteto e Urbanista: Alexandre Antonio Ferraz de Arruda
A 26.660-4

3.8. RRT de Fiscalização:

SI 10159659 I00CT001

4. Dados da Contratada: Atlântica Construções Comércio e Serviços Eireli

4.1. Endereços:

Rua Maranhão, nº716, Centro

4.2. CEP

18700-020

4.5. Telefones: (14) 3732-4040 / 3732-1321

4.6. Município:

Avaré

4.7. UF

SP

4.8. CNPJ:

00.844.138/0001-77

4.9. CAU Nº:

-

4.10. CREA Nº:

1033787-SP

5. Responsabilidades Técnicas

5.1. Nome do Profissional:

Atlântica Construções Comércio e Serviços Eireli

5.2. Especialidade:

Empresa de engenharia

5.3. CREA Nº/

5070414295-SP

5.4. Nº da ART:

28027230200006722

Matheus de Angelo Carreira Capecchi

Engenheiro Civil

28027230200006722

Waldis Bonatelli Junior

Engenheiro Civil

28027230221623471

6. Dados do Contrato

6.1. Número Contrato / Processo

9.644/2019
76.437/2018

6.2. Valor (R\$)

R\$ 5.341.951,48 (Cinco milhões trezentos e quarenta e um mil novecentos e cinquenta e um reais e quarenta e oito centavos).

6.3. Prazo de Execução

Início:

02/01/2020

Término:

18/05/2022

Total:

867 DIAS

7. Informações Complementares:

• Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Eletricista Pedro Paulo dal Farra Furlan – CREA/SP: 0601721344 – ART 28027230220075267

Engenheiro Civil Enrico Leandro Carreira Capecchi – CREA/SP: 5062277980 – ART 28027230200252734

Engenheiro Agrônomo José Aparecido Andrade – CREA/SP: 0600738606 – ART 28027230220634758

Engenheiro Mecânico Carlos Alberto Centeno Garcia – CREA/SP: 0601711788 – ART 28027230220639492

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

8. Descrição dos Serviços

1	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Container		
1.1.1	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (escritório / depósito 3 x 6 m))	m²	18,00
1.1.2	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (acomodações 3 x 6 m))	m²	18,00
1.1.3	Desmobilização de construção provisória	m²	36,00
1.2	Container		
1.2.1	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	16,00
1.3	Tapume, vedação e proteções diversas	m²	213,28
1.3.1	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão		
1.4	Sinalização de obra	m²	6,00
1.4.1	Placa de identificação para obra		
1.4.2	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon (vide projeto comunicação visual)	m²	23,04
1.5	Limpeza de terreno		
1.5.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (para instalação de gradil no perímetro do quartel)	m²	4.880,49
1.6	Locação de obra	m²	1.308,78
1.6.1	Locação de obra de edificação		
1.7	Parecer técnico e Projeto		
1.7.1	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 1.001 a 2.000 m²	unid	1,00
1.7.2	Projeto executivo de estrutura em formato A0	unid	2,00
1.8	Serviço de Topografia		
1.8.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	tx	2,00
1.8.2	Topografo com encargos complementares	h	16,00
1.8.3	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	16,00
2	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA		
2.1	Transporte mecanizado de solo		
2.1.1	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (baldrame / tubulões / estacas)	m³	496,23
2.1.2	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	301,00
2.1.3	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	m³	80,00
2.2	Montagem e desmontagem de estruturas pré moldadas		
2.2.1	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	48,00
2.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	18,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.

Lê A 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

	Reservatório de água (base)		
6.1.14	Armadura em barra de aço CA-60 Ø5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - Reservatório de água (base)	kg	15,86
6.1.17	Armadura em barra de aço CA-50 Ø6,3mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Totem (base)	kg	11,46
6.1.18	Armadura em barra de aço CA-50 Ø12,5mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Totem (base)	kg	36,69
6.1.19	Armadura em barra de aço CA-60 Ø5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - Totem (base)	kg	5,22
6.1.22	Armadura em barra de aço CA-50 Ø10mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Prédio principal (baldrame)	kg	762,43
6.1.23	Armadura em barra de aço CA-60 Ø5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - Prédio principal (baldrame)	kg	317,20
6.1.24	Armadura em barra de aço CA-50 Ø10mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Prédio principal (pilar pav. térreo)	kg	450,66
6.1.25	Armadura em barra de aço CA-60 Ø5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - Prédio principal (pilar pav. térreo)	kg	130,11
6.1.26	Armadura em barra de aço CA-50 Ø10mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Prédio principal (pilar pav. superior)	kg	234,21
6.1.27	Armadura em barra de aço CA-60 Ø5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - Prédio principal (pilar pav. superior)	kg	58,85
6.1.28	Armadura em barra de aço CA-50 Ø10mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Bloco e vigas alavancas	kg	816,85
6.1.29	Armadura em barra de aço CA-50 Ø 12,5mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Blocos e vigas alavancas	kg	837,10
6.1.30	Armadura em barra de aço CA-50 Ø16mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Blocos e vigas alavancas	kg	885,57
6.1.31	Armadura em barra de aço CA-60 Ø 5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - blocos e vigas alavancas	kg	431,67
6.1.32	Armadura em barra de aço CA-50 Ø6,3mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Escada interna e rampa	kg	150,59
6.1.33	Armadura em barra de aço CA-50 Ø 8mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Escada interna e rampa	kg	199,36
6.1.34	Armadura em barra de aço CA-50 Ø10mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Escada interna e rampa	kg	340,58
6.1.35	Armadura em barra de aço CA-50 Ø 12,5mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Escada interna e rampa	kg	282,96
6.1.36	Armadura em barra de aço CA-60 Ø 5mm (A ou B) fyk= 600 Mpa - Escada interna e rampa	kg	10,02
6.1.37	Armadura em barra de aço CA-50 Ø16mm (A ou B) fyk= 500 Mpa - Escada interna e rampa	kg	353,56
6.2	Armadura em tela		
6.2.1	Armadura em tela soldada de aço - Lajes	kg	5.166,90
6.2.2	Armadura em tela soldada de aço- Nichos tubulões	kg	447,84
6.2.3	Armadura em tela soldada de aço (piso pátio) Q196 (*Trelças (espaçadores) e Barra de transferência estão computadas no preço da armadura da tela)	kg	16.063,31
7	CONCRETO, MASSA E LASTRO		
7.1	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material (fundações, blocos, baldrame, escadas, pilares, vigas, cobrimentos de lajes, etc)		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262023006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.

Lc A



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

7.1.1	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa - calçada interna - (etapa 10)	m³	13,78
7.1.2	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa - prédio principal - (baldrame)	m³	13,90
7.1.3	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa - prédio principal - (pilar pav. térreo)	m³	5,23
7.1.4	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa - prédio principal - (pilar pav superior)	m³	2,85
7.1.5	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa muro de arrimo - (baldrame)	m³	15,07
7.1.6	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa muro de arrimo - (pilar)	m³	12,35
7.1.7	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa caixa d'água - (base)	m³	7,18
7.1.8	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa Totem - (base)	m³	1,92
7.1.9	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (Tubulões)	m³	204,85
7.1.10	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento (pátio)	m³	308,01
7.1.11	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento (BLOCO)	m³	32,66
7.1.12	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento (estacas de 60cm)	m³	10,17
7.1.13	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa escadas e rampa	m³	10,31
7.1.14	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (capeamento da laje)	m³	9,80
7.1.15	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (piso da rampa de acesso)	m³	2,29
7.2	Lançamento e aplicação		
7.2.1	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (calçada interna - etapa 10)	m³	13,78
7.2.2	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (tubulões)	m³	204,85
7.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (prédio principal - baldrame)	m³	13,90
7.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (prédio principal - pilar pav. térreo)	m³	5,23
7.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (prédio principal - pilar pav. superior)	m³	2,85
7.2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (muro de arrimo - baldrame)	m³	15,07
7.2.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (muro de arrimo - pilar)	m³	12,35
7.2.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (caixa d'água - base)	m³	7,18
7.2.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (Totem - base)	m³	1,92
7.2.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (pátio - etapas 01 a 09)	m³	308,01
7.2.11	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	2.191,22
7.2.12	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (BLOCO)	m³	32,66
7.2.13	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (estacas de 60cm)	m³	10,17
7.2.14	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (escadas e rampa)	m³	10,31
7.2.15	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (capeamento da laje)	m³	34,30
7.2.16	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (rampa)	m³	2,29
7.3	Lastros e enchimentos		
7.3.1	Lastro de pedra britada (fundo do baldrame e blocos)	m³	39,81
7.3.2	Lona plástica (baldrame e blocos)	m²	727,74

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.

6 4 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

7.3.3	Lona plástica (concretagem do pátio)	m ²	2.191,22
7.3.4	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm	m ³	2,87
7.4	Furação e Demolição em Concreto		
7.4.1	Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5 mm)	unid.	210,00
7.4.2	Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural	m ³	2,00
8	FUNDAÇÃO PROFUNDA		
8.1	Estaca escavada mecanicamente		
8.1.1	Taxa de mobilização para estaca escavada	tx	5,00
8.1.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (inclusive armadura e concreto) - prédio principal	m	221,00
8.1.3	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (inclusive armadura e concreto) - muro de arrimo	m	455,00
8.1.4	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t (inclusive armadura e concreto) - totem	m	40,00
8.1.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t (inclusive armadura e concreto) - caixa d'água	m	84,00
8.1.6	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t (inclusive armadura e concreto) - BLOCO	m	56,00
8.1.7	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t (inclusive armadura e concreto) - BLOCO	m	56,00
8.1.8	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t (inclusive armadura e concreto) - BLOCO	m	507,00
8.2	Tubulão		
8.2.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado mecanicamente	tx	1,00
8.2.2	Abertura de fuste mecanizado	m	322,00
8.2.3	Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 60cm - reforço	m	36,00
8.3	Sondagem do Solo		
8.3.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00
8.3.2	Sondagem do terreno à percussão	m	60,00
9	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS		
9.1	Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas		
9.1.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m ²	20,00
9.2	Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas		
9.2.1	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 16 cm	m ²	1.209,00
9.2.2	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm	m ²	446,00
10	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR		
10.1	Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial (encunhamento)		
10.1.1	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum (Térreo)	m ²	44,53
10.1.2	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum (Superior)	m ²	21,61
10.2	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação		
10.2.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (Térreo)	m ²	1.019,35
10.2.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (Superior)	m ²	692,20
10.3	Alvenaria com bloco de concreto estrutural		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.

Le A



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

10.3.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B (muro de arrimo)	m ²	310,91
10.4	Divisória e fechamento		
10.4.1	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (banheiros e SAT)	m ²	78,26
11	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO		
11.1	Estrutura em aço		
11.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (prédio)	kg	12.152,72
11.2	Estrutura pré-fabricada de concreto		
11.2.1	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa (escada interna)	m ³	4,37
11.2.2	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa (escada externa)	m ³	3,32
11.2.3	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa (pilares)	m ³	44,00
11.2.4	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa (consolos)	m ³	2,57
11.2.5	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa (vigas)	m ³	67,42
11.2.6	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa (painéis de fechamento)	m ³	153,10
12	TELHAMENTO		
12.1	Telhamento metálico comum		
12.1.2	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	30,42
12.1.3	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm (prédio + serviço de dia)	m ²	957,80
12.1.4	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	507,30
12.2	Domos		
12.2.1	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m ²	66,17
12.3	Calhas e rufos		
12.3.1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (rufos)	m	121,00
12.3.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m (calha)	m	127,70
13	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL		
13.1	Regularização de base		
13.1.1	Argamassa de regularização e/ou proteção h = 2 cm (Piso pav. térreo)	m ³	18,50
13.1.2	Argamassa de regularização e/ou proteção h = 2 cm (Serviço de dia)	m ³	0,48
13.1.3	Argamassa de regularização e/ou proteção h = 2 cm (Piso pav. superior)	m ³	9,22
13.1.4	Argamassa de regularização e/ou proteção h = 2 cm (beiral)	m ³	4,07
13.1.5	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm (Piso pav. térreo)	m ³	49,55
13.1.6	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm (Piso Serviço de dia)	m ³	0,48
13.1.7	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm (Laje pav. Térreo)	m ³	51,43
13.1.8	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm (Laje Serviço de dia)	m ³	3,20
13.1.9	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm (laje pav. superior)	m ³	26,74
13.1.10	Lastro de concreto impermeabilizado h = 5 cm (laje recepção)	m ³	3,05
13.2	Revestimento em argamassa		
13.2.1	Chapisco (vigas superior)	m ²	127,28
13.2.2	Chapisco (paredes de concreto térreo)	m ²	288,20
13.2.3	Chapisco (paredes de concreto superior)	m ²	158,02

L A 7



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

13.2.4	Chapisco (paredes para revestimento)	m²	1.393,80
13.2.5	Emboço comum (WC / cozinha/ higienização, etc)	m²	715,51
13.2.6	Chapisco (armário)	m²	70,28
13.2.7	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	748,57
13.3	Revestimento em gesso		
13.3.1	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco (laje)	m²	460,79
13.3.2	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco (parede)	m²	3.287,68
14	REVESTIMENTO CERÂMICO		
14.1	Pisos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas		
14.1.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	578,67
14.1.2	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (h=8cm)	m	555,66
14.1.3	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	578,67
14.1.4	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m	555,66
14.2	Revestimento em porcelanato		
14.2.1	Revestimento em porcelanato técnico, coeficiente de atrito I, grupo de absorção BI-a, rejuntado	m²	845,17
14.2.2	Rodapé em porcelanato técnico, coeficiente de atrito I, grupo de absorção BI-a, rejuntado	m	568,61
14.3	Revestimentos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas		
14.3.1	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	696,74
15	REVESTIMENTO EM PEDRA		
15.1	Granito		
15.1.1	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa (patamar escada 1,65 x 3,3)	m²	5,44
15.2	Degrau e espelho de granito (45 x 1,65 m)	m	74,25
15.2.1	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm (mureta fosso iluminação)	m	30,60
15.2.2	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm (peitoril janelas e escada)	m	260,99
15.2.3	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm (soleiras)	m	81,20
16	FORRO, BRISE E FACHADA		
16.1	Forro de gesso		
16.1.1	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	1.024,18
17	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA		
17.1	Porta lisa comum montada com batente		
17.1.1	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira (P2)	un	19,00
17.1.2	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", de correr ou deslizante, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm) P5	un	2,00
17.1.3	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 (SINAPI: 91288)	un	18,00
18	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO		

Le A



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS**

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

18.1	Portas, portões e gradis		
18.1.1	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (P18 e P19)	m ²	47,50
18.1.2	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida (Armário de EPI - P-15 e P16)	m ²	22,30
18.1.3	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa (P17)	m ²	5,00
18.1.4	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo (1,9 x 2,0m) - P14 GLP	m ²	3,80
18.2	Elementos em ferro		
18.2.1	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' - h= 1,3	m ²	13,50
18.3	Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável		
18.3.1	Guarda corpo / Corrimão em tubo de aço inoxidável, diâmetro 1 -1/2" e montantes com diâmetro de 2" (fechamento em vidro não incluso) - escada	m	18,35
18.3.2	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2' (entrada)	m	41,80
19	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO		
19.1	Caixilho em alumínio		
19.1.1	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada (exceto vidro) - recepção	m ²	68,45
19.1.2	Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto (exceto vidro) - térreo	m ²	111,55
19.1.3	Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto (exceto vidro) - superior	m ²	58,60
19.1.4	Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto (exceto vidro) - guarita	m ²	19,26
19.1.5	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze P09 e P12	m ²	6,30
19.1.6	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze (box)	m ²	19,70
19.1.7	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto (janelas internas)	m ²	47,54
19.1.8	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto (janelas internas)	m ²	48,23
19.2	Porta em Alumínio		
19.2.1	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca (incluído ferragens) Porta P08	m ²	8,40
19.2.2	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca (incluído ferragens) Porta P08	m ²	8,40
19.2.3	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca (incluído ferragens) Porta P10	m ²	20,16
19.2.4	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca (incluído ferragens) Portas P13	m ²	3,78
19.2.5	Porta portinhola em alumínio, sob medida (inclusive ferragens) - Portas P21	m ²	23,12
19.2.6	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto (porta P01 - exceto vidro)	m ²	7,70
20	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO		
20.1	Vidro comum e laminado		
20.1.1	Vidro liso laminado colorido de 10 mm (para fachada pele de vidro)	m ²	68,45
20.1.2	Vidro liso laminado colorido de 10 mm (porta P01)	m ²	7,70

Lê 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

20.1.3	Vidro liso laminado colorido de 6 mm (Térreo)	m²	110,10
20.1.4	Vidro liso laminado colorido de 6 mm (superior)	m²	60,05
20.1.5	Vidro liso laminado colorido de 6 mm (guarita)	m²	19,26
20.2	Vidro temperado		
20.2.1	Vidro temperado incolor de 6 mm (janelas internas)	m²	94,77
20.2.2	Vidro temperado incolor de 10 mm (BOX) exceto ferragem	m²	22,50
20.2.3	Vidro temperado incolor de 10 mm (portas de correr P09 e P12) - exceto caixilho	m²	18,02
20.3	Vidros especiais		
20.3.1	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - fechamento de guarda corpo	m²	16,52
20.4	Espelhos		
20.4.1	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	m²	21,00
20.4.2	Porta de vidro temperado 0,9 x 2,10m, espessura 10 mm, inclusive acessórios P4	unid	16,00
21	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS		
21.1	Ferragem para porta		
21.1.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha (P2 e P9)	cj	19,00
21.1.2	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg (P01 - P04)	unid	18,00
21.1.3	Fechadura para porta (P12)	unid	1,00
21.2	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28		
21.2.1	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm (P01)	unid	2,00
22	INSERTE METÁLICO		
22.1	Cantoneira		
22.1.1	Cantoneira em alumínio (revestimentos)	m	117,00
22.1.2	Cantoneira em alumínio (janelas)	m	272,96
22.1.3	Cantoneira em alumínio (portas de alumínio)	m	67,20
23	ACESSIBILIDADE		
23.1	Barra de apoio		
23.1.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	m	4,00
23.2	Revestimento		
23.2.1	Revestimento em porcelanato antiderrapante de alerta / direcional, grupo de absorção BI-a, rejuntado	m²	10,69
23.2.2	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	23,43
23.3	Comunicação visual e sonora		
23.3.1	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	1,00
23.3.2	Sistema de alarme PNE com indicador áudio visual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	cj	2,00
23.3.3	Placa de identificação para WC em alumínio, com desenho universal de acessibilidade	un	2,00
23.4	Aparelhos sanitários		
23.4.1	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00
23.4.2	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00
24	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

24.1	Impermeabilização rígida		
24.1.1	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação (beiral térreo / superior / guarita)	m²	464,57
24.1.2	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação (muros de arrimo e rampa)	m²	189,93
25	PINTURA		
25.1	Massa corrida		
25.1.1	Massa corrida a base de PVA (aplicada no forro)	m²	961,78
25.2	Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras		
25.3	Pintura em estruturas metálicas		
25.3.1	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	12.090,72
25.4	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo		
25.4.1	Tinta acrílica, inclusive preparo (externa)	m²	1.849,95
25.4.2	Tinta acrílica, inclusive preparo (paredes e teto)	m²	4.735,96
25.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1.818,45
26	PAISAGISMO E FECHAMENTO		
26.1	Preparação de solo		
26.1.1	Terra vegetal orgânica comum (30 cm em todos jardins)	m³	46,52
26.1.2	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	155,08
26.2	Vegetação rasteira		
26.2.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	155,08
26.3	Cercas e fechamentos		
26.3.1	Gradil tela eletro soldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado (perímetro externo - 56,17 + 77,15 + 8,49 e h= 2,5m)	m²	654,50
27	PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO		
27.1	Mastro para bandeiras		
27.1.1	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	un	5,00
27.1.2	Mastro para descida (pátio), h= 7,00 m	un	1,00
28	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA		
28.1	Para-raios de média tensão - SPDA		
28.1.1	Cabo cobre nu 35mm²	m	54,00
28.1.2	Cabo cobre nu 50mm²	m	280,00
28.1.3	Barra chata em alumínio 7/8" x 1/8" inclusive acessórios de fixação	m	426,00
28.1.4	Haste de aterramento cobreada 5/8"x3,00m	pç	43,00
28.1.5	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	pç	4,00
28.1.6	Eletroduto PVC rígido rosqueável 1" com acessórios	m	27,00
28.1.7	Captor aéreo com 60 cm de altura	pç	44,00
28.1.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	pç	9,00
28.1.9	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	pç	43,00
28.1.10	Laudo de aterramento	unid.	1,00
29	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA (entrada de energia principal - transformador)		
29.1	Quadro e painel para energia elétrica e telefonia		
29.1.1	Poste circ. 12x600 DAN	pç	1,00
29.1.2	Cruzeta de madeira de 2400 mm	pç	4,00
29.1.3	Mão francesa de 700 mm	pç	7,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

29.1.4	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível	pç	3,00
29.1.5	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	pç	3,00
29.1.6	Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm	pç	3,00
29.1.7	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	pç	2,00
29.1.8	Conector split bolt 70 mm ²	pç	4,00
29.1.9	Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples	pç	6,00
29.1.10	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	pç	8,00
29.1.11	Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo	pç	1,00
29.1.12	Tora ancoragem poste (concreto base 0,3 x 0,3 x 1,2 m)	m ³	0,22
29.1.13	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	pç	1,00
29.1.14	Suporte para isolador roldana tipo SIR, padrão TELEBRÁS	pç	1,00
29.1.15	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	50,00
29.1.16	Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	88,00
29.1.17.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM PORTA E FECHO (FDE: 09.04.006)	m ²	2,88
29.1.17.2	CONJ. ENTRADA P/INTRAGOV (FIBRA ÓTICA) EM ENTRADA DE ENERGIA (FDE: 09.02.101)	un	1,00
29.1.17.3	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA (FDE: 09.02.102)	un	1,00
29.1.17.4	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TEVE A CABO NA ENTRADA DE ENERGIA (FDE: 09.02.103)	un	1,00
29.1.18	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	pç	1,00
29.1.19	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4' - com acessórios	pç	4,50
29.1.20	Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão CPFL (mufla)	pç	1,00
29.1.21	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão CPFL	pç	1,00
29.1.22	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ²	pç	28,00
29.1.23	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm (200)	pç	1,00
29.1.24	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm - Cinta 210 mm	pç	2,00
29.1.25	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm - Cinta 230 mm	pç	2,00
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
30.1	Instalações Elétricas completa		
30.1.1	Acessórios para eletroduto		
30.1.1.1	Caixa metálica 4X2"	PÇ	422,00
30.1.1.2	Caixa octogonal FMD 4X4"	PÇ	236,00
30.1.1.3	Caixa metálica 4x4"	pç	19,00
30.1.1.4	CONDULETE DE 1" (FDE: 09.85.060)	un	7,00
30.1.2	Acessórios uso geral		
30.1.2.1	Grampo C Parafuso 3/8"x1.1/2"	cj	187,00
30.1.2.2	Vergalhão galvanizado rosca total 1/4"x (comp. p/ proj.)	pç	187,00
30.1.3	Cabo unipolar (cobre) isol. PVC - 0,6/1kV		
30.1.3.1	10 mm ² - azul	m	31,00
30.1.3.2	10 mm ² - preto	m	94,00
30.1.3.3	10 mm ² - verde	m	31,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.

Le R 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

30.1.3.4	16 mm ² - azul	m	25,00
30.1.3.5	16 mm ² - preto	m	76,00
30.1.3.6	16 mm ² - verde	m	25,00
30.1.3.7	50 mm ² - verde	m	16,00
30.1.3.8	95 mm ² - verde	m	150,00
30.1.3.9	95 mm ² - azul	m	16,00
30.1.3.10	95 mm ² - preto	m	48,00
30.1.3.11	150 mm ² - azul	m	150,00
30.1.3.12	150 mm ² - preto	m	450,00
30.1.4	<i>Cabo unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</i>		
30.1.4.1	2,5 mm ² - azul	m	5.790,13
30.1.4.2	2,5 mm ² - branco	m	1.900,00
30.1.4.3	2,5 mm ² - preto	m	8.697,88
30.1.4.4	2,5 mm ² - verde	m	6.873,63
30.1.4.4.1	2,5 mm ² - vermelho	m	2.492,88
30.1.4.4.2	2,5 mm ² - amarelo	m	1.842,50
30.1.4.4.3	2,5 mm ² - cinza	m	275,00
30.1.4.5	4 mm ² - preto	m	1.189,38
30.1.4.6	4 mm ² - verde	m	477,13
30.1.4.6.1	4 mm ² - vermelho	m	335,50
30.1.4.6.2	4 mm ² - amarelo	m	430,38
30.1.4.7	6 mm ² - branco	m	150,00
30.1.4.8	6 mm ² - preto	m	2.153,88
30.1.4.9	6 mm ² - verde	m	1.167,50
30.1.4.10	10 mm ² - preto	m	100,00
30.1.4.11	10 mm ² - verde	m	50,00
30.1.4.12	<i>Cabo de cobre flexível, isolamento 500 V, isolação PP 70°C</i>		
30.1.4.12.1	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C (CPOS 39.24.152)	m	170,00
30.1.4.12.2	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C (CPOS 39.24.153)	m	150,00
30.1.5	<i>Caixa de passagem - embutir</i>		
30.1.5.1	Aço pintada 400x400x150	pç	5,00
30.1.5.2	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 240 x 240 x 150	pç	15,00
30.1.6	<i>Dispositivo elétrico - embutido (com respectivas placas)</i>		
30.1.6.1	Tomada 2P+T - 20A (linha aquatic)	cj	4,00
30.1.6.2	Placa 2x4" Interruptor 1 tecla intermediária	cj	2,00
30.1.6.3	Placa 2x4" Interruptor 1 tecla paralela	cj	14,00
30.1.6.4	Placa 2x4" 1 tecla simples	cj	32,00
30.1.6.5	Placa 2x4" 2 teclas - simples e paralela	cj	1,00
30.1.6.6	Placa 2x4" 2 teclas paralelas	cj	8,00
30.1.6.7	Placa 2x4" 2 teclas simples	cj	5,00
30.1.6.8	Placa 2x4" 3 teclas simples	cj	1,00
30.1.6.9	Plugue e tomada 2P+T 16A de sobrepor 200/250V	cj	4,00
30.1.6.10	Conjunto 1 interruptor simples + tomada 10A + placa 4x2	cj	5,00
30.1.6.11	Conjunto 2 interruptores simples + tomada 10A + placa 4x2	cj	3,00
30.1.6.12	Caixa tomada piso	cj	22,00
30.1.6.13	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) (2x) 2P+T 10A	cj	76,00
30.1.6.14	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	cj	162,00

Le A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

30.1.6.15	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	cj	20,00
30.1.6.16	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE (FDE: 09.08.013)	un	9,00
30.1.7	Dispositivo de comando	pç	3,00
30.1.7.1	Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo	pç	13,00
30.1.7.2	Relé fotoelétrico fotocélula		
30.1.8	Dispositivo de proteção	pç	4,00
30.1.8.1	Disjuntor Tripolar Termomagnético - CAIXA MOLDADA 200A	pç	2,00
30.1.8.2	Disjuntor Tripolar Termomagnético - CAIXA MOLDADA 150A	pç	3,00
30.1.8.3	Disjuntor Tripolar Termomagnético - CAIXA MOLDADA 400A	pç	2,00
30.1.8.4	Disjuntor Tripolar Termomagnético - NORMA DIN - 32A	pç	4,00
30.1.8.5	Disjuntor Tripolar Termomagnético - NORMA DIN - 50A	pç	14,00
30.1.8.6	Disjuntor unipolar Termomagnético - NORMA DIN - 10A	pç	41,00
30.1.8.7	Disjuntor unipolar Termomagnético - NORMA DIN - 16A	pç	12,00
30.1.8.8	Disjuntor unipolar Termomagnético - NORMA DIN - 20A	pç	23,00
30.1.8.9	Disjuntor bipolar Termomagnético - DIN - 16A	pç	24,00
30.1.8.10	Disjuntor bipolar Termomagnético - DIN - 20A	pç	29,00
30.1.8.11	Disjuntor bipolar Termomagnético - DIN - 32A		
30.1.8.12	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	pç	6,00
30.1.8.13	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 Ka	pç	2,00
30.1.8.14	Dispositivo DR de 125A x 30mA 4 pólos	pç	2,00
30.1.8.15	Dispositivo DR de 100 A x 30mA 4 pólos	pç	1,00
30.1.8.16	Dispositivo DR de 80A x 30mA 4 pólos	pç	7,00
30.1.8.17	Dispositivo DR de 63A x 30mA 4 pólos	pç	1,00
30.1.8.18	Dispositivo DR de 40A x 30mA 4 pólos		
30.1.9	Eletrocalha lisa tipo pre-galv. Quente	m	15,00
30.1.9.1	Eletrocalha lisa tipo C - 150x50mm chapa 18 - com acessórios		
30.1.10	Eletroduto flexível	m	208,00
30.1.10.1	Eletroduto leve - 1" (25 mm)	m	2.900,00
30.1.10.2	Eletroduto leve - 3/4" (20 mm)	m	60,00
30.1.10.3	Eletroduto pesado - 1.1/2" (com acessórios)	m	10,00
30.1.10.4	Eletroduto pesado - 2" (com acessórios)	m	130,00
30.1.10.5	Eletroduto pesado - 4" (com acessórios)		
30.1.11	Luminárias e acessórios		
30.1.11.1	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas tubulares de 32/36W	pç	94,00
30.1.11.2	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1500 a 2000 lm, potência de 17 a 21 W	pç	82,00
30.1.11.3	Projector cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W	pç	9,00
30.1.11.4	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	pç	188,00
30.1.11.5	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 8700 a 9782 lm, potência de 73 a 78 W	pç	9,00
30.1.11.6	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W (CPOS: 41.11.711)	un	2,00
30.1.12	Lâmpadas de LED		
30.1.12.1	Luminária tipo "Spot", foco orientável, corpo em alumínio pintado,	pç	12,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

	refletor em alumínio		
30.1.12.2	Luminária led retangular para parede/piso de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	pç	4,00
30.1.12.3	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - forne	pç	12,00
30.1.13	<i>Perfilados lisos</i>		
30.1.13.1	Pré-galvanizados 38x38mm - com acessórios	m	57,00
30.1.14	<i>Quadro distribuição chapa pintada - embutir</i>		
30.1.14.3	Barramento cobre 100 A - 3/8"x1/8"	m	6,00
30.1.14.4	Barramento cobre 25X4MM P/ 200A - 3/4"x1/8"	m	12,00
30.1.14.5	Barramento cobre 600A-1 1/2" X 1/4"	m	3,00
30.1.14.6	CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM PORTA E FECHO (FDE: 09.04.006)	m²	7,96
30.1.14.7	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP (FDE: 09.05.089)	UN	1,00
30.1.14.8	QUADRO DE COMAN CJ MOTOR BOMBA SUB P/ MOTOR DE 3A5HP 220V TRIFASICO (FDE: 16.85.072)	UN	1,00
30.1.15	<i>Poste e iluminação</i>		
30.1.15.1	Poste telescônico curvo duplo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m	PÇ	13,00
30.1.15.2	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 8700 a 9782 lm, potência de 73 a 78 W	pç	26,00
30.1.16	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	1,00
31	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS		
31.1	<i>Aquecedores</i>		
31.1.1	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00m²	un	30,00
31.1.2	Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros	un	3,00
31.2	<i>Aparelho condicionador de ar</i>		
31.2.1	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	21,00
31.2.2	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	18,00
31.2.3	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões (CPOS 46.27.060)	m	312,00
31.2.4	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões (CPOS 46.27.090)	m	312,00
32	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS		
32.1	<i>Materiais Hidráulicos</i>		
32.1.1	<i>Esgoto / Água pluvial</i>		
32.1.1.1	Caixa de gordura 80x80x50 cm	pç	1,00
32.1.1.2	Caixa de inspeção esgoto simples 60x60x50 cm	pç	10,00
32.1.1.3.1	Caixa de águas pluviais 60x60cm - h=variável	pç	27,00
32.1.1.4	Caixa sifonada 150x150x50	pç	25,00
32.1.1.5	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 - 100 mm - 40 mm	pç	18,00
32.1.1.6	Sifão de copo p/ lavatório - 1" - 1.1/2"	pç	30,00
32.1.1.7	Sifão de copo p/ pia e lavatório - 1" - 2"	pç	2,00
32.1.1.8	Sifão flexível c/ Adaptador - 1.1/4" - 2"	pç	4,00
32.1.1.9	Válvula de metal cromado de 1"	pç	30,00
32.1.1.10	Válvula p/ pia - 1"	pç	2,00

Le A



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

32.1.1.11	Válvula p/ tanque - 40 mm	pç	4,00
32.1.1.12	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - 4"	m	393,00
32.1.1.13	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150 mm - 6"	m	303,00
32.1.1.14	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm	m	116,00
32.1.1.15	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - 2"	m	155,00
32.1.1.16	Tubo rígido c/ ponta lisa - 75 mm - 3"	m	106,00
32.1.1.17	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros (CPOS 48.02.300)	pç	1,00
32.1.1.18	Tanque em aço inoxidável (CPOS 44.06.200)	pç	2,00
32.1.1.19	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm (CPOS 44.06.400)	pç	2,00
32.1.2	<i>Água fria e acessórios</i>		
32.1.2.1	Ducha higiênica com registro - 15mm x 1/2"	pç	22,00
32.1.2.2	Mictório de louça sifonado auto aspirante - 1/2"	pç	3,00
32.1.2.3	Torneira de Lavatório - 25 mm - 1/2"	pç	30,00
32.1.2.4	Torneira volante tipo alavanca - 25 mm - 1/2"	pç	2,00
32.1.2.5	Torneira de Pia de Cozinha (Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado) - 25 mm - 1/2"	pç	2,00
32.1.2.6	Torneira de Tanque de Lavar (Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado) - 25mmx 3/4"	pç	3,00
32.1.2.7	Vaso Sanitário c/ cx. Acoplada - 1/2"	pç	20,00
32.1.2.8	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"	pç	2,00
32.1.2.9	Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4"	pç	31,00
32.1.2.10	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	pç	32,00
32.1.2.11	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	pç	3,00
32.1.2.12	Engate flexível plástico - 1/2 - 30cm	pç	49,00
32.1.2.13	Tubos 25 mm	m	440,00
32.1.2.14	Tubos 32 mm	m	230,00
32.1.2.15	Tubos 40 mm	m	12,00
32.1.2.16	Tubos 50 mm	m	33,00
32.1.2.17	Cuba de louça de embutir oval	pç	30,00
32.1.2.18	Lavatório de louça sem coluna	pç	3,00
32.1.2.19	Tampa de plástico para bacia sanitária	pç	20,00
32.1.2.20	Tubo marrom 1/2" para dreno do ar-condicionado	m	200,00
32.1.3	<i>Água quente</i>		
32.1.3.1	Saboneteira de louça de embutir	pç	16,00
32.1.3.2	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada - 22mmx 1/2"	pç	16,00
32.1.3.5	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"	pç	3,00
32.1.3.6	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"1/2"	pç	2,00
32.1.3.7	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"1/4"	pç	4,00
32.1.3.8	Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4"	pç	6,00
32.1.3.9	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89716)	m	134,90
32.1.3.10	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89717)	m	158,50
32.1.3.11	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89770)	m	89,00
32.1.3.12	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	m	13,00

Lr A 16

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

	ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89771)		
32.1.3.13	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89719)	un	88,00
32.1.3.14	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89720)	un	10,00
32.1.3.15	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89723)	un	26,00
32.1.3.16	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89725)	un	5,00
32.1.3.17	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89736)	un	30,00
32.1.3.18	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89745)	un	88,00
32.1.3.19	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89747)	un	38,00
32.1.3.20	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89755)	un	40,00
32.1.3.21	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89758)	un	4,00
32.1.3.22	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89765)	un	10,00
32.1.3.23	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89767)	un	23,00
32.1.3.24	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (SINAPI: 89768)	un	10,00
32.1.3.25	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões (CPOS: 46.10.200)	m	34,00
32.1.3.26	Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1"), inclusive conexões (CPOS: 46.10.210)	m	6,00
32.1.3.33	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (SINAPI: 93086)	un	3,00
32.1.3.34	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (SINAPI: 93088)	un	4,00
32.1.3.35	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (SINAPI: 93092)	un	8,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kgYB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

32.1.3.36	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (SINAPI: 95249)	un	2,00
32.1.3.37	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (SINAPI: 95250)	un	2,00
32.1.3.38	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (SINAPI: 99620)	un	2,00
32.1.3.39	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM) (FDE: 16.05.031)	un	22,00
32.2	Bancadas e tampos		
32.2.1	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (cozinha / refeitórios /SAT/serviço de dia)	m²	20,98
32.2.2	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (Banheiros)	m²	11,13
33	ENTRADA DE ÁGUA, INCÊNDIO E GÁS		
33.1	Entrada de Água		
33.1.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1,00
33.2	Entrada de gás		
33.2.1	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00
33.3	Reparos, conservações e complementos -		
33.3.1	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un	2,00
33.3.2	Laudo de estanqueidade	un	1,00
34	RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES		
34.1	Reservatório e Tanque para Líquidos e Gases		
34.1.1	Caixa d'água capacidade de 5.000l.	un	3,00
34.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA (FDE: 08.14.101)	cj	1,00
34.1.1.2	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv (CPOS: 43.11.380)	cj	1,00
34.1.1.3	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch (CPOS: 40.20.030)	cj	1,00
34.1.2	Ra-09 reservatório metálico acoplado 40m³ h=7,00m	un	1,00
35	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
35.1	Sistema de prevenção e combate a incêndios		
35.1.1	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	9,00
35.1.2	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	pç	1,00
35.1.3	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	pç	4,00
35.1.4	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12	pç	1,00
35.1.5	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2', porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	pç	3,00
35.1.6	01 bomba de incêndio Q=414,00 Lpm Hm=60,00 mca Potência provável =12,3cv	pç	1,00
35.1.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	pç	50,00
35.1.8	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	pç	51,00
35.1.9	07 sinalizações de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	pç	7,00
35.1.10	10 sinalizações de extintor	pç	10,00

Lê x 18



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

35.1.11	03 sinalizações de hidrantes	m	3,00
35.1.12	03 sinalizações de acionador manual da bomba de incêndio	m	3,00
35.1.13	03 sinalizações de acionador manual de alarme de incêndio	m	3,00
35.1.14	01 sinalização do disjuntor da bomba de incêndio com a frase (Bomba de Incêndio – Não desligue)	pç	1,00
35.1.15	03 ou mais sinalizações de quadros elétricos, cabines primárias, etc.	pç	3,00
35.1.16	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	Unid	3,00
35.1.17	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	Unid	3,00
35.1.18	Sirene tipo corneta de 12 V	Unid	3,00
35.1.19	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	Unid	14,00
36	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO		
36.1	<i>Pavimentação preparo de base</i>		
36.1.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (pátio)	m²	2.107,92
36.1.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (calçada)	m²	438,42
36.1.3	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	548,06
36.1.4	<i>Base de bica corrida</i>	m³	105,40
36.2	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto		
36.2.1	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	438,42
36.3	<i>Guias e sarjetas</i>		
36.3.1	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	13,20
36.3.2	Execução de perfil extrudado no local (guia e sarjeta padrão 45 cm - 1m³ / 16 metros linear - em 101,9 m)	m³	6,37
36.3.3	Execução de perfil extrudado no local (guia h= 30 cm - larg = 15 - em 151,9 metros)	m³	6,84
37	LIMPEZA E ARREIMATE		
37.1	<i>Limpeza de obra</i>		
37.1.1	Limpeza final da obra	m²	1.798,78
38	COZINHA, REFEITÓRIO E LAVANDERIA INDUSTRIAL, EQUIPAMENTO		
38.1	<i>Reparos, conservações e complementos</i>		
38.1.1	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m² (4 coifas - vide lista de materiais)	m²	0,84
39	SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA		
39.1	<i>Controle de acessos e alarme</i>		
39.1.1	Porteiro eletrônico com um interfone	cj	1,00
39.1.2	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	cj	2,00
40	TELEFONIA, LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, EQUIPAMENTO E SISTEMA		
40.1	<i>Telefonia, Quadros, lógica e transmissão de dados, equipamentos e sistema</i>		
40.1.1	<i>Cabeamento - acessórios p/eletroduto</i>		
40.1.1.1	Caixa metálica 4X4"	pç	41,00
40.1.1.2	Caixa para piso / Caixa para piso tomada RJ - 2 módulos (com tampa de Latão e RJ 45)	pç	22,00

L. A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU **SECRETARIA DE OBRAS**

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

40.1.2	<i>Cabeamento - estruturado metálico</i>		
40.1.2.1	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 (câmeras)	m	450,00
40.1.2.2	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	5.000,00
40.1.2.3	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	400,00
40.1.2.4	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	15,00
40.1.3	<i>Cabeamento - caixa de passagem - embutir</i>		
40.1.3.1	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	pç	16,00
40.1.3.2	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	pç	8,00
40.1.4	<i>Cabeamento - dispositivo de cabeamento - embutir</i>		
40.1.4.1	Placa 4x4" - Branca - 2 módulos - RJ45(inclusive RJ45)	pç	48,00
40.1.5	<i>Cabeamento - eletroduto flexível</i>		
40.1.5.1	Eletroduto Canaflex PAD - 1.1/2" (Eletroduto em polietileno de alta densidade 50 mm)	m	160,00
40.1.5.2	Eletroduto Canaflex PAD - 1.1/4" (Eletroduto em polietileno de alta densidade 40 mm)	m	510,00
40.1.5.3	Eletroduto Canaflex PAD - 2 1/2" (Eletroduto em polietileno de alta densidade 75 mm)	m	100,00
40.1.5.4	Eletroduto corrugado 2" (50mm)	m	100,00
40.1.5.5	Eletroduto corrugado ou mangueira 1" ou 25mm com parede 2,5 mm	m	980,00
40.1.5.6	Eletroduto corrugado ou mangueira 3/4" ou 20 mm com parede 2,5 mm	m	440,00
40.1.5.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios (CPOS: 38.13.040)	cj	15,00
40.1.6	<i>Elétrica - acessórios p/ eletrodutos (ponto sirene)</i>		
40.1.6.1	Caixa metálica 4X2"	pç	23,00
40.1.6.2	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando (caixas de som - alto falantes)	pç	23,00
40.1.6.3	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (vermelho)	m	1.300,00
40.1.6.4	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (preto)	m	1.300,00
40.1.6.5	Eletroduto corrugado ou mangueira 3/4" ou 20 mm com parede 2,5 mm	m	310,00
40.1.6.6	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	pç	4,00
40.1.7	<i>Tv cabo - acessórios p/ eletroduto</i>		
40.1.7.1	Caixa metálica 4X4"	pç	25,00
40.1.7.2	Eletroduto Canaflex PAD - 1.1/4" (Eletroduto em polietileno de alta densidade 40 mm)	m	45,00
40.1.7.3	Eletroduto corrugado ou mangueira 1" ou 25mm com parede 2,5 mm	m	360,00
40.1.8	<i>Tv cabo - dispositivo tv/som</i>		
40.1.8.1	Placa 4X4" /Tomada TV/SAT / Câmeras	pç	25,00
40.1.8.2	Rack 44 Us com dois ventiladores	pç	1,00
40.1.8.3	Patch Painel 24 portas	pç	6,00
40.1.8.4	Guia de cabo para Rack	pç	6,00
40.1.8.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6	pç	126,00
40.1.8.6	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	pç	2,00
40.1.8.7	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps	pç	1,00

Li R 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>

40.1.8.8	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	pç	3,00
40.1.8.9	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA	pç	1,00
40.1.8.10	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo (CPOS: 40.04.470)	cj	33,00
40.1.8.11	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa (CPOS: 69.20.340)	un	9,00
40.1.9	TV cabo - dispositivo tv/som		
40.1.9.1	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	pç	1,00
40.1.9.2	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	pç	1,00
40.1.9.3	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	pç	16,00
40.1.9.4	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	pç	1,00
40.1.9.5	Mesa de som para 24 canais	pç	1,00
41	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL		
41.1	<i>Placas, pórticos e obeliscos arquitetônicos</i>		
41.1.1	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado (5 placas - vide projeto de comunicação visual)	m²	1,42
41.1.2	Placa de sinalização para ambientes (vide projeto de comunicação visual)	un	35,00
41.2	<i>Pintura de sinalização viária</i>		
41.2.1	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (faixas garagem)	m²	25,51
41.3	<i>Placas, pórticos e sinalização viária</i>		
41.3.1	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo (Toten)	m²	2,00
41.3.2	Suporte de perfil metálico galvanizado (Toten)	kg	2,00
42	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42.1	Engenheiro	mês	13,00
42.2	Mestre de obras	mês	13,00
42.3	Vigia	mês	10,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13f53aaTUAz0nxx.

Le A - 21



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
SECRETARIA DE OBRAS

Av. Nuno de Assis, n.º 14-60, Jardim Santana CEP 17020-310
Bauru - São Paulo
<http://www.bauru.sp.gov.br>


Tendo atendido de maneira satisfatória nossas expectativas tanto no que diz respeito à execução dos serviços e quanto à qualidade dos materiais e prazo de entrega, não constando, portanto, até a presente data nada que a desabone.

Atestamos ainda que a referida Obra foi entregue dentro dos prazos e padrões técnicos exigidos.


O referido é verdade e dou fé.

Bauru, 18 de outubro de 2022.


Alexandre Antonio Ferraz de Arruda
Arquiteto e Urbanista - Fiscal da obra
CAU - A26.660-4


Leandro Dias Joaquim
Engenheiro civil
Secretário Municipal de Obras
CREA/SP: 0601089906

Recebi em 11 / 11 / 2022


Atlântica Construções Comércio e Serviços
Eireli -

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230006219 - 07/06/2023 16:12:45 - Autenticação Digital: 3gnG1kyB6C1KCy0J13F53aaTUAz0nxx.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240002886

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5070414295-SP RNP: 2618300378
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240454108 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 15/03/2024 Baixada em: 15/03/2024

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230809920

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: ATLÂNTICA - CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO CNPJ: 56.024.581/0001-56 ...

PRAÇA BARÃO DO RIO BRANCO No.:

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14010140 . PAIS: BRASIL

Contrato: 233/2020 Celebrado em : 11/08/2020

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 10.362.833,32 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA PLATINA No.:

Complemento: COM A RUA NEWTON STILAC (EMEF DOMINGOS CANESIN).... Bairro: SANTA CRUZ DO JOSÉ JACQUES

Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14020730 . PAIS: BRASIL

Data de início: 11/08/2020 Conclusão Efetiva: 29/11/2023 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de edificação, em sistema pré-fabricado. 2728,40000 metro quadrado. 2) Execução, Execução de obra, de edificação, de alvenaria. 800,08000 metro quadrado.

Observações

CONTRUÇÃO DA ESCOLA EMEF DOMINGOS CANESIN DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DE RIBEIRÃO PRETO. - VALOR INICIAL DO CONTRATO Nº 233/2020 NO MONTANTE DE R\$ 7.367.563,33 + ADITIVOS CELEBRADOS, TAMBÉM HOVERAM ADITIVOS DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

Informações Complementares

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

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

Houve aditivos de valor e prazo.

Valor total do contrato com aditivos: R\$ 10.362.833,32.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 30 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240002886

25/03/2024 17:21:40

Autenticação Digital: 0askG6UkGAT3yxCOfn0kkJ3fUC6nzfCs

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**, com sede na **Rua Maranhão nº 716**, centro - CEP: **18700-020** município de Avaré – SP, inscrita no CNPJ nº 00844.138/0001-77 e CREA-SP nº 1033787, executou para esta **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO-SP, SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**, através do seu Responsável Técnico Engº Civil **MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI**, nº do CREA 5070414295 e o, com ART de Obra ou Serviço Nº 28027230230809920, no período de **11/08/2020 à 29/11/2023** sob a **Contrato nº. 233/2020**, Celebrado em: **11/08/2020**, no valor de contrato R\$ **R\$ 10.362.833,32**, referente a serviço de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEF DOMINGOS CANESIN DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DE RIBEIRÃO PRETO**.

LOCAL EXECUTADO: RUA PLATINA C/ RUA NEWTON STILAC.

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONFORME MEDIÇÃO FINAL:

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
		SERVIÇOS INICIAIS		
		SERVIÇOS PRELIMINARES		
74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal (2,00 X 2,00)	m²	4,00
41598U	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea trifásica 40A com poste ; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
97741U	SINAPI	Instalação provisória de água 3/4	un	1,00
73658U	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
02.01.171	CPOS	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	5,04



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

02.02.140	CPOS	Locação de container 2,30 X 6,00 m, ALT. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.	MÊS	18,00
02.02.150	CPOS	Barracão provisório para depósito- área mínima de 27,60 m²	MÊS	12,00
01.01.001	FDE	Retirando a vegetação, troncos ate 5cm de diâmetro e raspagem.	m²	11.402,97
01.10.001	FDE	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	187,20
01.01.024	FDE	Corte, recorte e remoção de árvores inclusive raízes, diâmetro até 60cm	unid.	12,00
01.01.025	FDE	Corte, recorte e remoção de árvores inclusive raízes, diâmetro até 60cm	unid.	3,00
01.03.005	FDE	TRANSPORTE POR CAMINHAO M³ X KM	KM	8.431,38
01.03.001	FDE	Corte e aterro dentro da obra com transporte interno	m³	5.407,99
01.03.004	FDE	Aterro com transporte por caminhao nos primeiros 100 m	m³	5.698,24
16.06.059	FDE	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00
		DEMOLIÇÃO EXISTENTE PARA A IMPLANTAÇÃO		
03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (muro externo)	m³	217,10
03.01.240	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	640,29
03.07.030	CPOS	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	211,87
04.02.140	CPOS	Retirada de estrutura metálica	Kg	4.380,10
04.50.012	FDE	Demolição de material de fibro cimento	m²	512,22
13.50.001	FDE	Demolição de concreto simples capeado	m³	36,04



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

01.03.001	FDE	Corte e aterro dentro da obra com transporte interno (retaludamento com a divisa)	m³	772,05
05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	342,03
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
EDIFICAÇÃO				
02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	751,63
02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	386,79
02.01.012	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	406,95
02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	426,76
02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	m³	461,23
FUNDAÇÕES				
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
02.02.085	FDE	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	m³	290,40
02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	14.432,72
02.05.018	FDE	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	m³	290,40
02.05.050	FDE	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	8,00
03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.116,37
SUPERESTRUTURA				



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		
03.01.002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	m ²	7,60
03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	5.297,00
03.02.005	FDE	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	Kg	6.456,00
03.02.010	FDE	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	Kg	924,70
03.02.020	FDE	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 12,5MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	uni	44,00
03.02.022	FDE	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 20MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	uni	174,00
03.03.026	FDE	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA	m ³	266,39
03.03.034	FDE	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGF/M2	m ²	1.512,00
03.03.036	FDE	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KGF/M2	m ²	1.084,10
03.03.037	FDE	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	m ²	132,30
03.03.095	FDE	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	m ³	76,20
03.03.098	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	m ³	223,90
16.43.005	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=3/4" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	128,00
03.04.010	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINÁVEL (ASTM A36/A570)	Kg	10.515,00
		MURO DE ARRIMO (H = 6,00m) e (H=4,00m)		
		FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS / ESTACAS		



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

16.13.099	FDE	Servicos em terra - muros de arrimo	mv	10,00
16.13.007	FDE	Escoramento pontaletado	m²	120,00
12.05.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	3,00
12.05.020	CPOS	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	820,00
16.13.010	FDE	Apiloamento para simples regularizacao	m²	104,00
16.13.026	FDE	Lastro de pedra britada - 5cm	m²	104,00
16.14.006	FDE	Formas de madeira macica	m²	196,50
16.14.011	FDE	Aco ca 50 (a ou b) fyk = 500 m pa	kg	13.994,80
16.14.048	FDE	Concreto dosado bombeado e lancado fck=25 mpa	m³	107,58
09.01.160	CPOS	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábua	m²	196,50
02.02.106	FDE	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 70CM	M³	417,00
02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M³	93,13
01.03.001	FDE	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO (RETALUDAMENTO COM A DIVISA)	M³	4.729,49
01.03.004	FDE	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M²	919,80
01.03.005	FDE	TRANSPORTE POR CAMINHAO M³ X KM	KM	7.358,40
16.11.025	FDE	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	976,30
16.80.104	FDE	TRANSPORTE POR CAMINHÃO PARA ÁREA DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS DE OBRA	KM	976,30



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	1.244,18
		SUPRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO VIGAS / PILARES		
16.14.006	FDE	Formas de madeira macica	m²	584,00
16.14.011	FDE	Aco ca 50 (a ou b) fyk = 500 m pa	kg	6.489,00
03.01.005	FDE	Cimbramento de madeira	m³	400,00
16.14.048	FDE	Concreto dosado bombeado e lancado fck=25 mpa	m³	146,88
09.01.160	CPOS	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	584,00
		SUPRAESTRUTURA - ALVENARIA		
16.15.004	FDE	Verga / cinta em bloco de concreto canaleta 19x19x39 cm	m	686,90
16.14.011	FDE	Aco ca 50 (a ou b) fyk = 500 m pa	kg	500,00
16.14.055	FDE	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	m³	72,00
09.01.160	CPOS	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	602,00
16.15.029	FDE	Impermeab com argam cim/areia 1:3 com hidrofogo	m²	812,90
16.13.015	FDE	Reaterro interno apiloado	m³	400,00
01.17.051	CPOS	Projeto executivo de estrutura em formato A1(muro de arimo de 4,00m e 6,00m)	unid.	2,00
01.17.051	CPOS	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO	UNID.	11,00
01.17.051	CPOS	LAUDO DA FUNDAÇÃO	UNID.	3,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

04.01.034	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M²	800,08
12.02.002	FDE	CHAPISCO	M²	1.808,20
12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M²	1.808,20
02.06.003	FDE	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M²	122,98
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
02.06.003	FDE	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	m²	105,50
04.01.030	FDE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m²	6,55
04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m²	280,57
04.01.034	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	m²	1.863,85
04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m	28,90
04.03.002	FDE	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m]	15,30
04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	8,07
04.03.023	FDE	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL CEGO 1,20 X 2,11M E=35MM	m²	29,70
04.01.045	FDE	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	33,64
04.01.046	FDE	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	kg	578,75
04.01.042	FDE	Alvenaria de bloco cerâmico portante e=14cm (h= 2,00m) (Elemento vazado) (31,0 ml)	m²	62,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

12.02.002	FDE	CHAPISCO	m ²	842,08
12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	m ²	842,08
16.01.063	FDE	FD-32 FECHAMENTO DIVISA C/ ELEMENTO VAZADO / BROCA (39X199CM)	m ²	80,50
13.07.002	FDE	Peitoril de concreto Espessura de 5cm pecas de 1 m	m	81,04
		FECHAMENTO EXTERNO- MURO DE DIVISA		
04.01.026	FDE	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques (30 Brocas com 4,00 M cada)	M	120,00
04.01.046	FDE	Armadura ca 50 para parede auto-portante	kg	1.580,00
04.01.042	FDE	Alvenaria auto-portante: bloco concreto estrutural de 14x19x39cm classe b (h= 2,20 m) (muro de divisa) 108,16 ml	m ²	237,95
04.01.058	FDE	Verga/cinta em bloco de concreto canaleta - 14 cm	m	108,16
12.02.002	FDE	CHAPISCO	m ²	237,95
12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	m ²	237,95
08.12.042	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 1,00 M	M	108,16
		FECHAMENTO EXTERNO- MURETA E GRADIL		
04.01.042	FDE	Alvenaria de bloco cerâmico portante e=14cm (h= 0,80m) (Gradil) (215,50 ml de mureta)	m ²	172,40
16.01.029	FDE	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	215,50
13.07.002	FDE	Peitoril de concreto Espessura de 5cm pecas de 1 m	m	100,00
		ESQUADRIAS		



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

		PORTAS DE MADEIRA - PM		
05.01.001	FDE	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	uni	2,00
05.01.002	FDE	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	uni	23,00
05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	uni	29,00
05.01.070	FDE	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	uni	3,00
05.01.098	FDE	PM-66 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=72CM	uni	1,00
		FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	11,60
05.05.053	FDE	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	uni	4,00
05.05.054	FDE	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	uni	2,00
05.05.055	FDE	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	uni	4,00
05.05.060	FDE	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	uni	1,00
05.05.061	FDE	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	m	13,60
05.05.062	FDE	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	uni	1,00
05.05.063	FDE	BE-17 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 50X40X25CM (L=120CM)	uni	1,00
05.05.064	FDE	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	22,80
05.05.067	FDE	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	m	5,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

05.05.068	FDE	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	uni	1,00
05.05.069	FDE	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	m	5,40
05.05.075	FDE	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	14,30
05.05.080	FDE	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	m	5,00
05.05.085	FDE	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	uni	1,00
05.05.087	FDE	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	uni	1,00
05.05.089	FDE	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	uni	1,00
05.05.090	FDE	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	uni	1,00
		PORTAS EM FERRO - PF		
06.02.010	FDE	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	uni	2,00
06.02.015	FDE	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	uni	4,00
06.02.016	FDE	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	uni	6,00
06.02.032	FDE	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	uni	2,00
06.02.046	FDE	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	uni	1,00
06.02.049	FDE	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	uni	1,00
06.02.053	FDE	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	uni	3,00
06.02.054	FDE	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	uni	1,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

06.02.061	FDE	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	uni	10,00
		JANELAS DE FERRO - EF		
06.01.001	FDE	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	uni	5,00
06.01.002	FDE	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	uni	2,00
06.01.003	FDE	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	uni	6,00
06.01.004	FDE	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	uni	85,00
06.01.005	FDE	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	uni	25,00
06.01.006	FDE	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	uni	2,00
06.01.014	FDE	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	uni	2,00
06.01.017	FDE	EF-17 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=180CM	uni	16,00
06.01.023	FDE	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	uni	73,00
06.01.025	FDE	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	m²	1,89
06.02.094	FDE	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	m	101,80
06.02.095	FDE	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	m	29,00
		VIDROS		
14.01.002	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	m²	480,98
14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	m²	16,38



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	uni	19,00
		SISTEMAS DE COBERTURA		
07.04.042	FDE	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	m	72,00
07.02.004	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NÃO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	Kg	11.856,00
07.03.065	FDE	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM) - E=1,2MM	m²	111,13
07.03.136	FDE	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=50MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES.	m²	903,25
07.04.037	FDE	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	m	42,80
07.05.008	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINTADO PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM	m²	368,20
10.01.076	FDE	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,70 MP COMPLETE INCL.PERFIS FORNEC/INST.	m²	916,10
07.03.130	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	1.555,20
		IMPERMEABILIZAÇÃO		
02.07.001	FDE	IMPERMERMEABILIZAÇÃO RESPALDO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO.	m²	340,70
11.02.026	FDE	Imperm c/ emulsao acrilica estruturado com veu de poliester, aplicado com 6 demaos cruzados e malha 2x2 mm	m²	260,64
11.02.066	FDE	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	m²	43,20
11.04.004	FDE	JUNTAS DE DILATACAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	4.320,00
11.02.067	FDE	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	m²	20,16
		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

12.02.002	FDE	CHAPISCO	m²	1.703,95
12.02.005	FDE	EMBOCO	m²	589,22
12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	m²	1.114,73
12.02.009	FDE	REVESTIMENTO COM GESSO	m²	1.287,53
12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m²	589,22
12.02.043	FDE	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	m	29,60
12.04.004	FDE	CHAPISCO EXTERNO	m²	382,86
12.04.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	m²	382,86
		SISTEMAS DE PISOS		
		PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA		
13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	m²	1.503,93
13.01.006	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	1.503,94
13.01.017	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	m²	2.584,72
13.02.005	FDE	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	m²	106,24
13.02.023	FDE	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	m²	17,13
13.02.059	FDE	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA NA COR AMARELA 25X200MM 2 FAIXAS	Cj	20,00
13.02.069	FDE	PISO PORCELANATO RETIFICADO	m²	2.585,32



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

13.04.001	FDE	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	m	38,40
13.05.005	FDE	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	m	11,20
13.05.006	FDE	RODAPE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	m	103,30
13.05.022	FDE	RODAPE PORCELANATO RETIFICADO 10CM	m	1.163,50
13.06.075	FDE	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	m	11,80
13.07.002	FDE	PE-02 PEITORIL	m	330,80
13.02.033	FDE	QE-33 ESPACO MULTIESPORTIVO/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	m²	891,63
13.06.083	FDE	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	m	56,50
		QUADRA DESCOBERTA		
13.02.033	FDE	QE-33 ESPACO MULTIESPORTIVO/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	m²	891,63
		ARQUIBANCADA INTERNA DET. A e B		
13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	m²	245,90
02.06.003	FDE	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	m²	25,50
13.01.006	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	245,90
13.04.001	FDE	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	m	57,50
15.04.078	FDE	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	m²	18,00
15.04.006	FDE	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO EXTERNO	m²	245,90



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

PINTURAS E ACABAMENTOS				
15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m²	1.604,10
15.02.005	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	m²	3.739,90
15.02.019	FDE	ESMALTE	m²	2.831,62
15.03.007	FDE	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	246,36
15.03.021	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	688,22
15.03.060	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	307,00
15.04.006	FDE	TINTA LATEX STANDARD	m²	1.954,22
15.04.081	FDE	Pintura de linhas demarcatorias de quadra de esportes	m	1.530,00
15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (891,63M2) X 2 QUADRAS	Cj	2,00
15.04.008	FDE	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	434,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
16.05.064	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	84,00
08.02.041	FDE	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	m	194,00
08.03.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	m	7,00
08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	230,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.03.017	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	42,00
08.03.018	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	210,00
08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	96,00
08.03.020	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	m	195,00
08.03.021	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	m	111,00
08.03.099	FDE	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	Mv	39,80
08.09.002	FDE	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	m	52,00
08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	48,00
08.09.016	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	130,00
08.09.017	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	107,50
08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	320,00
08.09.099	FDE	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	Mv	2,16
08.10.048	FDE	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	uni	34,00
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
08.02.016	FDE	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	38,50
08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	uni	2,00
08.04.005	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	uni	1,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.04.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	uni	1,00
08.04.007	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	uni	2,00
08.04.022	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	uni	24,00
08.04.023	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	uni	4,00
08.04.025	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	uni	4,00
08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	uni	18,00
08.04.044	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	uni	15,00
08.04.048	FDE	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	uni	1,00
08.04.054	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	uni	9,00
08.04.099	FDE	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	Mv	102,18
		RESERVATÓRIO		
08.13.012	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	5,00
08.13.013	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	78,00
08.13.014	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	51,00
08.13.015	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	13,50
08.13.017	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCL CONEXOES	M	28,00
08.14.003	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.14.004	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00
08.04.005	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	12,00
08.14.008	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00
08.14.028	FDE	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	4,00
08.14.037	FDE	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00
08.14.046	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00
08.14.062	FDE	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M	M	16,50
08.14.063	FDE	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	4,00
08.14.064	FDE	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	3,00
08.14.073	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00
08.14.078	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	2,00
02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	40,40
02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.134,80
02.05.018	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	18,00
02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	32,00
06.02.019	FDE	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	3,00
06.03.001	FDE	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	3,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

06.03.019	FDE	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	7,00
06.03.020	FDE	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	17,50
11.03.006	FDE	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	202,53
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
08.11.004	FDE	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	m	180,00
08.12.032	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	m	82,20
08.12.033	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	m	102,00
08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	m	31,80
08.12.066	FDE	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	uni	20,00
16.05.064	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	268,00
16.05.075	FDE	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	32,00
16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	189,00
16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	189,00
16.05.036	FDE	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	146,49
16.05.050	FDE	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	6,00
16.05.052	FDE	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	4,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

16.05.078	FDE	ESCAVAÇÃO POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ 3,50 METROS DE PROFUNDIDADE COM RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL-85HP	M3	29,44
		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
08.15.018	FDE	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO (4 unidades de 2,70 m cada)	m	10,80
08.15.019	FDE	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	m	1,40
08.15.023	FDE	MT-04 MICTORIO COLETIVO (2 unidades de 1,80 m cada)	m	3,60
		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
05.05.096	FDE	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	uni	1,00
05.05.101	FDE	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	uni	2,00
05.05.103	FDE	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	uni	1,00
05.05.104	FDE	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	uni	1,00
06.03.003	FDE	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	uni	1,00
06.03.018	FDE	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	m²	13,50
06.03.024	FDE	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	m²	43,76
06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	m	267,30
06.03.106	FDE	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	162,80
08.16.001	FDE	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	uni	21,00
08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	uni	3,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.16.045	FDE	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	uni	1,00
08.16.051	FDE	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	uni	8,00
08.16.065	FDE	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	uni	21,00
08.16.070	FDE	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	uni	8,00
08.16.083	FDE	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	uni	2,00
08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	Cj	1,00
08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	Cj	1,00
08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	Cj	2,00
08.16.092	FDE	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	uni	4,00
08.16.093	FDE	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	uni	3,00
08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	Cj	1,00
08.17.037	FDE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	uni	8,00
08.17.058	FDE	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	uni	4,00
08.17.080	FDE	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	uni	15,00
06.03.069	FDE	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	891,63
06.03.074	FDE	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	uni	2,00
06.03.077	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	uni	4,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

06.03.115	FDE	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	uni	4,00
08.06.001	FDE	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR BOILER 1.000L COM 10 PLACAS COLETORAS 175x100x6,5cm FORNECIDO E INSTALADO USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	UN	2,00
08.05.006	FDE	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22MM (3/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	76,00
08.05.008	FDE	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 35MM (1 1/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES	M	56,00
08.05.014	FDE	PROTEÇÃO EM ALUMINIO CORRUGADO E= 0,15MM PARA TUBO DE COBRE DN 22MM AGUA QUENTE INCL AMARRAÇÃO	M	132,00
08.04.002	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	4,00
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
06.01.015	FDE	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24
08.03.002	FDE	Tubo de Aço Galvanizado NBR5580-CL Ø 3/4", inclusive conexões	m	40,00
08.04.060	FDE	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, (83,80 ml x largura de 0,20 m x com espessura 3cm)	m	40,00
08.01.099	FDE	Regulador de Gás APS1000R com Manômetro Alta Pressão de GLP Regulável, uso em central de gás em alta pressão de primeiro estágio ou estágio único.	un	1,00
08.02.021	FDE	Regulador De Gás Industrial 0812 76511/02 Vermelho Com Manômetro - Aliança - Código 32299471	un	2,00
08.02.002	FDE	Ag-05 abrigo para gás com 4 cilindros de 45 kg	un	1,00
16.18.070	FDE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00
16.18.070	FDE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	m	70,50



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.07.010	FDE	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	28,00
08.08.028	FDE	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	uni	5,00
08.08.044	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	uni	1,00
08.08.046	FDE	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	uni	7,00
08.08.050	FDE	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	uni	6,00
08.08.079	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00
08.14.020	FDE	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	2,00
08.14.008	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00
08.04.007	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	3,00
08.08.010	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	6,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO				
09.01.007	FDE	TE-07 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - CPFL 225 KVA - 15KV. 220/127 V	UN	1,00
DISJUNTORES				
09.05.070	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	51,00
09.05.073	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	82,00
09.05.074	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	10,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

09.05.075	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	3,00
09.05.092	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	6,00
09.04.022	FDE	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00
		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
09.05.003	FDE	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	526,00
09.05.004	FDE	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	6,00
09.05.013	FDE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 25mm - incl conexoes	M	715,00
09.05.018	FDE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 75mm - incl conexoes	M	25,00
09.05.042	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	3,00
09.05.045	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	3,00
09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00
09.05.054	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	2,00
09.05.096	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00
09.06.002	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	62,00
09.06.025	FDE	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	UN	2,00
09.06.047	FDE	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	2,00
09.82.095	FDE	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	106,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

38.21.140	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	144,00
09.03.059	FDE	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	370,00
09.03.058	FDE	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	700,00
		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
09.07.005	FDE	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.629,00
09.07.006	FDE	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.474,20
09.07.004	FDE	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.109,55
09.03.019	FDE	Cabo de 10 mm2 - 1000v de isolamento	M	2.363,00
09.03.020	FDE	Cabo de 16 mm2 - 1000v de isolamento	M	274,00
09.03.021	FDE	Cabo de 25 mm2 - 1000v de isolamento	M	22,00
09.03.022	FDE	Cabo de 35 mm2 - 1000v de isolamento	M	22,00
09.03.028	FDE	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	212,00
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
09.08.055	FDE	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00
09.08.067	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	16,00
09.08.069	FDE	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO	UN	14,00
09.08.070	FDE	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	16,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

09.08.079	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	219,00
09.08.081	FDE	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00
09.08.083	FDE	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	5,00
09.08.084	FDE	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00
09.08.085	FDE	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	107,00
09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	5,00
09.08.087	FDE	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	5,00
09.09.034	FDE	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	24,00
09.09.036	FDE	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	7,00
09.09.037	FDE	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	8,00
09.09.046	FDE	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)	UN	6,00
09.09.051	FDE	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	4,00
09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	50,00
09.09.060	FDE	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	19,00
09.09.061	FDE	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	42,00
09.09.065	FDE	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	135,00
09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	20,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

09.10.011	FDE	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	311,00
09.11.076	FDE	IL-84 PROJETO COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMÉTRICO PARA LAMPADA TUBULAR DE VAPOR DE SÓDIO 1X150W.	UN	8,00
09.12.001	FDE	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00
09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	26,00
09.13.040	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORE.DE FIXAÇÃO.	M	395,00
09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	366,00
09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00
09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	20,00
09.13.010	FDE	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00
09.11.060	FDE	II-30 luminaria em poste h= 2,50 m c/ lampada vapor sódio 70w	UN	10,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
GERAIS				
RELACIOANDOS IMPLANTAÇÃO				
13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM (para Calçada externa)	m²	4.660,00
13.02.006	FDE	Piso de concreto fck 25mpa desempenho mecânico e=8cm (calçada externa)	m²	4.660,00
13.01.006	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM (para Calçada externa)	m²	4.660,00
54.07.260	CPOS	PISO DE CONCRETO POROSO 40 X 40 X 2,5 CM NATURAL E TERRACOTA	m²	240,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto natural 20 x 10 cm, assentados sobre colchão de areia	m²	32,00
92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto terracota 20 x 10 cm, assentados sobre colchão de areia	ml	178,54
06.03.066	FDE	BANCO (det. 02) COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇÃO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO E CONCRETO REVESTIDO DIMENÇÃO (2,00 X 0,45 X 0,43)M	M	100,00
98.02.210	CPOS	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado reforçado antivandalismo C= 1,50m	Unid.	31,00
16.01.099	FDE	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" GALVANIZADO PARA PARACICLO COM PINTURA EPOXI ENGASTADA NO PISO COM 0,80 M CADA NO TOTAL DE 15 UNIDADES.	MV	5,00
16.02.025	FDE	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP (DELIMITAÇÃO DE CANTEIROS 1,00 X 0,40 X 0,10)M	M	225,00
16.01.099	FDE	VERBA DESTINADA A COMPENSAÇÃO DAS ARVORES RETIRADAS.	MV	10,00
		PAISAGISMO - EMEF - PRAÇA		
34.02.100	CPOS	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	3.750,00
16.03.085	FDE	FORRACAO - CURCULIGO	M2	173,00
16.03.109	FDE	FORRAÇÃO LAMBARI - ROXO	M2	173,00
16.03.114	FDE	FORRAÇÃO TRAPOERABA - ROXO	M2	112,00
16.03.309	FDE	FORRAÇÃO HELICÔNIA - VERMELHA	M2	97,00
16.03.113	FDE	FORRACAO - SOLANO RASTEIRO	M2	360,00
16.03.311	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL CANASFÍTULA H=2,00M	Unid.	8,00
16.03.224	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL JACARANDÁ H=2,00M	Unid.	3,00
16.03.225	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL JACARANDÁ-PAULISTA H=2,00M	Unid.	8,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

16.03.502	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2,00M	Unid.	8,00
16.03.494	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	Unid.	5,00
16.03.492	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS H=2,00M	Unid.	2,00
16.03.496	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL CABREUVA H=2,00M	Unid.	9,00
16.03.222	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	Unid.	1,00
16.03.213	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL CEDRO-ROSA (CEDRO) H=2,00M	Unid.	1,00
16.03.401	FDE	PALMEIRA GUARIROBA H=1,50 A 2,00M	Unid.	9,00
16.03.230	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	Unid.	3,00
16.03.356	FDE	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	Unid.	1,00
SERVIÇOS FINAIS				
16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.053,91
16.11.020	FDE	LIMPEZA DE PISO POR HIDROJATEAMENTO (ÁREA EXTERNA DE PISO)	M2	4.660,00
16.18.070	FDE	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	4,00
16.18.073	FDE	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	41,00
16.18.076	FDE	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	42,00
16.18.077	FDE	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	3,00
16.18.078	FDE	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

16.18.079	FDE	SI-10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X700MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00
16.49.001	FDE	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	D3	75,30
16.04.037	FDE	FQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA-GALVANIZADOS	M2	424,00

Execução de prédio escolar de dois pavimentos em estrutura pré-moldada e cobertura em estrutura metálica e telha galvanizada pré pintada, quadra com estrutura pré moldada, cobertura em estrutura metálica e telha galvanizada modelo sanduíche e fechamento lateral com telhas perfuradas.

Ribeirão Preto - SP, 13 de março de 2024.

Luiz Paulo da Silva
RG 46.260.354-4/CREA 5069137037
Chefe da Divisão de Obras e
Manutenção da Infraestrutura Predial
Secretaria Municipal da Educação

Eng. Luiz Paulo da Silva
Chefe Divisão de Obras e Manutenção da
Infraestrutura Predial
Secretaria Municipal da Educação



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240002887

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5070414295-SP RNP: 2618300378
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240419280 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/03/2024 Baixada em: 12/03/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230220757528

Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ATLÂNTICA - CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Contratante: Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto- Secr. da Educação CNPJ: 56.024.581/0001-56 ...

RUA JACIRA No.: 50

Complemento: Bairro: JARDIM MACEDO

Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14091130 . PAIS: BRASIL

Contrato: 081/2022 Celebrado em : 16/05/2022

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 10.666.474,42 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA GALO BRAVO No.: 815

Complemento: Bairro: JARDIM CRISTO REDENTOR

Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14063085 . PAIS: BRASIL

Data de início: 16/05/2022 Conclusão Efetiva: 20/12/2023 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de edificação. 3053,91000 metro quadrado. 2) Execução, Execução de obra, de impermeabilização aplicada à construção civil. 340,70000 metro quadrado. 3) Execução, Execução de obra, de fundações profundas. 1152,00000 metro.

Observações

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) "PROFESSORA DOUTORA ENEIDA PEREIRA DOS SANTOS DE AGUIAR". (valor inicial do contrato R\$ 10.331.033,40 e período inicial 16/05/2022 a 09/11/2023. Valor contratual após termos rerratificações R\$ 10.666.474,42 e período de 16/05/2022 a 20/12/2023)

Informações Complementares

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

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

Houve aditivos de valor e prazo.

Valor total do contrato com aditivos: R\$ 10.666.474,42.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 14 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240002887

25/03/2024 17:26:18

Autenticação Digital: zCTCgx3gGsKaa6CfynFyxF5AsAJITafn

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

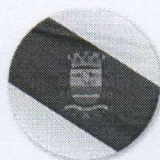
A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**, com sede na **Rua Maranhão nº 716**, centro - **CEP: 18700-020** município de Avaré – SP, inscrita no CNPJ nº 00844.138/0001-77 e CREA-SP nº 103378 executou para esta **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO-SP, SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**, através do seu Responsável Técnico Engº Civil **MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI**, nº do CREA 5070414295 e o, com ART de Obra ou Serviço Nº 28027230220757528 , no período de **16/05/2022 à 20/12/2023**, a **serviço da CONSTRUÇÃO da Escola Municipal De Ensino Fundamental (EMEF) “Professora Doutora Eneida Pereira Dos Santos De Aguiar”**, localizada na Rua Galo Bravo, no 815 – Jardim Cristo Redentor, nesta cidade de Ribeirão Preto SP, conforme Processo De Compras 0733/2021, Concorrência 05 / 2021, no valor de contrato **R\$10.666.474,42**.

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONFORME MEDIÇÃO FINAL:

Código	Descrição	Unid.	Qtde
0	SERVIÇOS INICIAIS		
0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (MODELO DO GOVERNO FEDERAL)	m²	4,00
101498U	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSSICA 40A COM POSTE ; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00
95644U	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA 3/4	un	1,00
93350	COLETOR PREDIAL ESGOTO (LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO)	um	1,00
02.01.171	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	30,00
02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	18,00
02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	MÊS	18,00
93210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	34,65
16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	419,06
02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	18,00

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

01.01.001	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM.	m²	11.589,17
01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	201,00
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M³ X KM	KM	16.800,00
01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	m³	700,50
01.03.004	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	m³	2.530,00
0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
0	EDIFICAÇÃO		
02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	m³	745,30
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	245,10
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	266,10
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	245,10
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	m³	342,65
16.05.078	ESCAVAÇÃO POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS ATÉ 3,50 METROS DE PROFUNDIDADE COM RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL-85HP	m³	32,25
0	FUNDAÇÕES		
0	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS / BALDRAME		
01.21.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	tx	1,00
01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M E TOTAL DE 6 FUROS)	m	60,00
02.02.100	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 25CM	m	1.152,00
02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	m	954,00
02.02.102	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	m	864,00
02.02.107	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO ATÉ 289 CM2 CRAVADA	m	40,00
02.02.108	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO DE 290 A 429 CM2 CRAVADA	m	300,00
02.02.109	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO DE 430 A 569 CM2 CRAVADA	m	60,00
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	m³	201,60
02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	uni	1,00
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA (BLOCOS / BALDRAME)	m²	986,70
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	18.261,00
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	m³	290,40
02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	19,56
0	FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA - RESERVATÓRIO		
01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO AO	UN	1,00
02.02.102	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	m	90,00
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	12,96
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	m²	8,64
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	524,54
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	Kg	33,54
11.01.002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HÍDR TINTA BETUMINOSA	M2	8,64
0	FUNDAÇÕES RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO		
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	12,96

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	m ²	8,64
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	524,54
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	Kg	33,54
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	Kg	33,54
0	SUPERESTRUTURA		
0	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		
03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	m ²	7,60
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Kg	5.297,00
03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	Kg	6.456,00
03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	Kg	924,70
03.02.020	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 12,5MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	uni	44,00
03.02.022	CONJUNTO DE LUVAS E PINO ROSCAVEL DN 20MM P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGA FORNEC. E INST.	uni	174,00
03.03.026	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK 25 MPA	m ³	286,85
03.03.034	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGF/M2	m ²	1.512,00
03.03.036	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-300KGF/M2	m ²	1.084,10
03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	m ²	132,30
03.03.095	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	m ³	76,20
03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	m ³	223,90
16.43.005	FUROS EM CONCRETO COM D=3/4" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	128,00
03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	Kg	10.515,00
0	RESERVATÓRIO, REUTILIZAÇÃO E RETENÇÃO		
16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,50
11.03.007	IMPERMEABIL RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M ²	28,47
11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM (RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO + RESERVATÓRIO ELEVADO)	M ²	106,08
16.05.052	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø0,60M	UN	1,00
08.14.062	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M	M	17,50
08.14.064	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	7,00
11.03.006	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M ²	91,84
0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	m ²	105,50
04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m ²	6,55
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m ²	280,57
04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	m ²	1.863,85
04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m	30,57

Agm



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m]	15,30
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	8,07
04.03.023	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL CEGO 1,20 X 2,11M E=35MM	m²	29,70
04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	4,04
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	kg	290,00
04.01.042	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PORTANTE E=14CM (H= 2,00M) (ELEMENTO VAZADO) (31,0 ML)	m²	62,00
12.02.002	CHAPISCO	m²	842,08
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	m²	842,08
16.01.063	FD-32 FECHAMENTO DIVISA C/ ELEMENTO VAZADO / BROCA (39X199CM)	m²	62,00
13.07.002	PEITORIL DE CONCRETO ESPESSURA DE 5CM PECAS DE 1 M	m	81,04
0	FECHAMENTO EXTERNO- MURO DE DIVISA		
02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES (41 BROCAS COM 4,00 M CADA)	M	164,00
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	kg	600,00
04.01.042	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B (H= 2,80 M) (MURO DE DIVISA) 102,25 ML	m²	286,30
04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	102,25
12.02.002	CHAPISCO	m²	204,50
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	m²	204,50
13.07.002	PEITORIL DE CONCRETO ESPESSURA DE 5CM PECAS DE 1 M	m	102,25
0	FECHAMENTO EXTERNO- MURETA E GRADIL		
04.01.042	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PORTANTE E=14CM (H= 0,80M) (GRADIL) (409,06 ML DE MURETA)	m²	327,25
16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	409,06
13.07.002	PEITORIL DE CONCRETO ESPESSURA DE 5CM PECAS DE 1 M	m	409,06
0	ESQUADRIAS		
0	PORTAS DE MADEIRA - PM		
05.01.001	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	uni	2,00
05.01.002	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	uni	23,00
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	uni	29,00
05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	uni	3,00
05.01.098	PM-66 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=72CM	uni	1,00
0	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	11,60
05.05.053	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	uni	4,00
05.05.054	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	uni	2,00
05.05.055	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	uni	4,00
05.05.060	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	uni	1,00
05.05.061	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	m	13,60
05.05.062	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	uni	1,00
05.05.063	BE-17 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 50X40X25CM (L=120CM)	uni	1,00
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	22,80

Agm



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	m	5,00
05.05.068	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	uni	1,00
05.05.069	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	m	5,40
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	14,30
05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	m	5,00
05.05.085	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	uni	1,00
05.05.087	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	uni	1,00
05.05.089	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	uni	1,00
05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	uni	1,00
0	PORTAS EM FERRO - PF		
06.02.010	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	uni	2,00
06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	uni	4,00
06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	uni	6,00
06.02.032	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	uni	2,00
06.02.046	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	uni	1,00
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	uni	1,00
06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	uni	3,00
06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	uni	1,00
06.02.061	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	uni	10,00
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	uni	2,00
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	uni	3,00
0	JANELAS DE FERRO - EF		
06.01.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	uni	5,00
06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	uni	2,00
06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	uni	6,00
06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	uni	85,00
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	uni	25,00
06.01.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	uni	2,00
06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	uni	2,00
06.01.017	EF-17 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=180CM	uni	16,00
06.01.023	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	uni	73,00
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	m ²	1,89
06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	m	101,80
06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	m	29,00
0	VIDROS		
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	m ²	480,98
14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	m ²	16,38
14.02.001	EP-01 ESPELHO	uni	19,00
0	ESCADA		
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	m	17,50
06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	m	11,00
0	SISTEMAS DE COBERTURA		
0	SISTEMAS DE COBERTURA		
07.03.133	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	m ²	1.555,20
07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	m	72,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240002887 - 25/03/2024 17:26:18 - Autenticação Digital: zC1Cgx3Gskaa6CtynFyxF5AsAJItafn.

AGMR



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

07.05.008	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	m ²	329,30
07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NÃO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	Kg	11.856,00
07.03.065	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM) - E=1,2MM	m ²	111,13
07.03.136	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURETANO (PUR) H=50MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES.	m ²	903,25
07.04.037	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	m	42,80
07.05.008	FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINTADO PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM	m ²	368,20
10.01.076	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,70 MP COMPLETE INCL.PERFIS FORNEC/INST.	m ²	916,10
0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
02.07.001	IMPERMERMEABILIZAÇÃO RESPALDO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO.	m ²	340,70
11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUTURADO COM VEU DE POLIESTER, APLICADO COM 6 DEMAOS CRUZADOS E MALHA 2X2 MM	m ²	260,64
11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	m ²	43,20
11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	4.320,00
11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	m ²	20,16
0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
12.02.002	CHAPISCO	m ²	1.703,95
12.02.005	EMBOCO	m ²	589,22
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	m ²	1.114,73
12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	m ²	1.287,53
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m ²	589,22
12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	m	29,60
12.04.004	CHAPISCO EXTERNO	m ²	382,86
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	m ²	382,86
0	SISTEMAS DE PISOS		
0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA		
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	m ²	1.503,93
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m ²	1.503,94
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	m ²	2.584,72
13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	m ²	106,24
13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	m ²	17,13
13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA NA COR AMARELA 25X200MM 2 FAIXAS	Cj	20,00
13.02.069	PORCELANATO RETIFICADO ESMALTADO	m ²	2.585,32
13.04.001	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	m	146,40
13.05.005	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	m	11,20
13.05.006	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	m	103,30

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 10CM	m	1.163,50
13.06.075	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	m	11,80
13.07.002	PE-02 PEITORIL	m	330,80
13.02.033	QE-33 ESPACO MULTIESPORTIVO/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	m²	891,63
13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	m	3,70
0	QUADRA DESCOBERTA		
13.02.033	QE-33 ESPACO MULTIESPORTIVO/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	m²	891,63
0	ARQUIBANCADA INTERNA DET. A E B		
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	m²	152,67
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	m²	25,50
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	152,67
13.04.001	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	m	57,50
15.04.078	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	m²	18,00
15.04.006	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO EXTERNO	m²	145,67
0	PINTURAS E ACABAMENTOS		
0	PINTURAS E ACABAMENTOS		
15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m²	1.604,10
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	m²	2.973,70
15.02.019	ESMALTE	m²	2.831,62
15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	246,36
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	688,22
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	307,00
15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	m²	1.609,56
15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	m	1.530,00
15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (891,63M2) X 2 QUADRAS	Cj	2,00
15.04.008	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	434,00
0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	84,00
08.02.041	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	m	55,50
08.03.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	m	7,00
08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	323,00
08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	285,50
08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	6,50
08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	217,00
08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	m	28,50
08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	m	4,00
08.09.002	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	m	80,00
08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	24,00
08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	84,00

Agm



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	107,50
08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	66,50
46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	125,00
93350	COLETOR PREDIAL ESGOTO (SERVIÇOS DE ESGOTO)	UM	1,00
08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	uni	34,00
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	uni	2,00
09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	uni	10,00
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	uni	10,00
09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	uni	5,00
09.06.028	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	uni	5,00
0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	10,50
08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	uni	2,00
08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	uni	1,00
08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	uni	1,00
08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	uni	2,00
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	uni	24,00
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	uni	4,00
08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	uni	4,00
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	uni	18,00
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	uni	15,00
08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	uni	1,00
08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	uni	9,00
0	ÁGUA QUENTE		
08.08.072	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	uni	1,00
08.06.001	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR BOILER 1.000L COM 10 PLACAS COLETORAS 175X100X6,5CM FORNECIDO E INSTALADO USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	uni	2,00
0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
08.11.004	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	m	220,00
46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	336,00
08.12.032	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	m	82,20
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	m	102,00
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	m	31,80
08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	uni	20,00
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	542,00
16.05.042	TC-05 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP	M	542,00
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	M	10,00
0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO (4 UNIDADES DE 2,70 M CADA)	m	10,80
08.15.018	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO (4 UNIDADES DE 2,70 M CADA)	m	10,80

AGm



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	m	1,40
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO (2 UNIDADES DE 1,80 M CADA)	m	3,60
0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
05.05.096	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	uni	1,00
05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	uni	2,00
05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	uni	1,00
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	uni	1,00
06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	uni	1,00
06.03.018	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	m²	13,50
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	m²	43,76
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	m	267,30
06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	162,80
07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	Kg	3.250,00
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	uni	21,00
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	uni	3,00
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUMA	uni	1,00
08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	uni	8,00
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	uni	21,00
08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	uni	8,00
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	uni	2,00
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	Cj	1,00
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	Cj	1,00
08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	Cj	2,00
08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	uni	4,00
08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	uni	3,00
08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	Cj	1,00
08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	uni	8,00
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	uni	4,00
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	uni	22,00
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	891,63
06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	uni	2,00
06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	uni	4,00
06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	uni	4,00
0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
06.01.015	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	0,24
08.03.002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO NBR5580-CL Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	173,99
08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, (83,80 ML X LARGURA DE 0,20 M X COM ESPESSURA 3CM)	m	83,80

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240002887 - 25/03/2024 17:26:18 - Autenticação Digital: zC1CgX3gGskaa6CtynFyxF5AsAJItafn.

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	un	2,00
08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	un	1,00
16.18.070	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	un	1,00
16.18.070	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	1,00
0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
08.07.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	m	217,50
08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	175,00
08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	uni	7,00
08.08.044	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	uni	1,00
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	uni	7,00
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	uni	6,00
08.08.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	uni	1,00
0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
0	ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO		
09.01.007	TE-07 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - CPFL 225 KVA - 15KV. 220/127 V	UN	1,00
01.06.031	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO, SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	UN	1,00
0	DISJUNTORES		
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	62,00
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	98,00
09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	11,00
09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	3,00
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	6,00
09.04.022	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00
0	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	404,00
09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	33,00
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	45,00
09.05.018	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	25,00
09.05.088	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00
09.05.082	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	4,00
09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	3,00
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	4,00
09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	2,00
09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	62,00
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	25,00
09.06.047	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	2,00
38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	30,00
38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=75MM, COM ACESSÓRIOS	M	80,00
38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=30MM, COM ACESSÓRIOS	M	360,00
0	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	838,00
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.013,00
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.874,00
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 1000 V DE ISOLACAO	M	1.415,00
09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	750,00
09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	274,00
09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	22,00
09.03.022	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	22,00
09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	30,00
09.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	120,00
0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	16,00
09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO	UN	14,00
09.08.070	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"- ELETRODUTO DE PVC	UN	16,00
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	239,00
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	8,00
09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	5,00
09.08.084	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	107,00
09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	5,00
09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	5,00
09.11.060	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	14,00
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	24,00
09.09.036	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	7,00
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	8,00
09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)	UN	6,00
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	4,00
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	50,00
09.11.070	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	22,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240002887 - 25/03/2024 17:26:18 - Autenticação Digital: zC1Cgx3Gskaa6CtynFyxF5AsAJItm.

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	19,00
09.09.061	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	42,00
09.09.065	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	135,00
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	29,00
09.10.011	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	311,00
09.11.076	IL-84 PROJETOR COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMETRICO PARA LAMPADA TUBULAR DE VAPOR DE SÓDIO 1X150W.	UN	8,00
09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00
09.83.050	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA	UN	12,00
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	26,00
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	M	387,00
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	411,00
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	20,00
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	6,00
09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	12,00
09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00
0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0	GERAIS		
16.06.085	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	UN	1,00
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	4,00
16.06.087	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	128,00
16.06.088	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE EXPOSICAO (FP-05) POR REGUA	UN	48,00
16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	13,00
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	20,00
16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00
16.06.093	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	1,00
16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	6,00
16.06.103	INSTALAÇÃO DO BALCAO TERMICO BT-02	UN	1,00
16.05.081	AUTOMÁTICO DE BÓIA, EM POLIPROPILENO, (ELETRICO 16A) CONTATO ISENTO DE MERCÚRIO RESERVATORIO RETENÇÃO AGUA PLUVIAL	UN	4,00
16.05.080	BOMBA SUBMERSA POTENCIA 1CV, TRIFASICA VAZAO 7M3/HORA ALTURA MANOMETRICA 10 MCA RESERVATORIO RETENÇÃO AGUA PLUVIAL	UN	1,00
0	RELACIOANDOS IMPLANTAÇÃO		
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM (PARA CALÇADA NOVA)	m²	1.795,35
13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM (CALÇADA NOVA)	m²	1.795,35
01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	1.795,35
16.02.008	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	m²	498,00
30.04.100	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO 25 X 25 X 6CM ASSENTADO NA ARGAMASSA MISTA.(81 PEÇAS)	m²	5,06
30.04.100	PISO TÁTIL ALERTA DE CONCRETO 25 X 25 X 6CM ASSENTADO NA ARGAMASSA MISTA.(216 PEÇAS)	m²	13,50

AGM



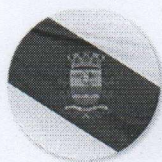
PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

06.03.066	BANCO (DET. 02) COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇÃO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO E CONCRETO REVESTIDO DIMENSÃO (2,00 X 0,45 X 0,43)M	M	88,00
16.02.026	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP (MURETA DE DELIMITAÇÃO DE CANTEIROS COM ALTURA VARIÁVEL DE H= 10CM)	M	55,80
98.02.210	BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E PÉS EM FERRO FUNDIDO PINTADO REFORÇADO ANTIVANDALISMO C= 1,50M	Unid.	6,00
46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN = 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÃO	M	12,00
16.02.025	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP (DELIMITAÇÃO DE CANTEIROS 1,00 X 0,40 X 0,10)M (GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO)	M	670,00
16.02.025	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP (GUIA REBAIXADA EM CONCRETO)	M	21,16
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	62,74
08.08.073	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	Unid.	4,00
0	PAISAGISMO - EMEF - PRAÇA		
34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	3.177,86
16.03.085	FORRACAO - CURCULIGO	M2	19,45
16.03.109	FORRAÇÃO LAMBARI - ROXO	M2	38,45
16.03.311	ÁRVORE ORNAMENTAL CANASFIÚLA H=2,00M	Unid.	13,00
16.03.224	ÁRVORE ORNAMENTAL JACARANDÁ H=2,00M	Unid.	3,00
16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO H=2,00M	Unid.	1,00
16.03.203	ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA-SALSA H=2,00M	Unid.	5,00
16.03.494	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	Unid.	3,00
16.03.492	ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS H=2,00M	Unid.	10,00
16.03.496	ÁRVORE ORNAMENTAL CABREUVA H=2,00M	Unid.	6,00
16.03.222	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	Unid.	9,00
16.03.213	ÁRVORE ORNAMENTAL CEDRO-ROSA (CEDRO) H=2,00M	Unid.	15,00
16.03.401	PALMEIRA GUARIROBA H=1,50 A 2,00M	Unid.	3,00
16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	Unid.	3,00
16.03.063	JERIVÁ H=2,00M	Unid.	11,00
0	SERVIÇOS FINAIS		
0	SERVIÇOS FINAIS		
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.053,91
16.11.020	LIMPEZA DE PISO POR HIDROJATEAMENTO (ÁREA EXTERNA DE PISO)	M2	1.795,35
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	4,00
16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	41,00
16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	42,00
16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	3,00
16.18.078	SI-09 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00
16.18.079	SI-10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X700MM (PAREDE EXTERNA)	UN	1,00
16.49.001	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	D3	75,30

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240002887 - 25/03/2024 17:26:18 - Autenticação Digital: zC1CgX3gGskaa6CfynFyxf5AsAJItatn.

AGM



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Execução de prédio escolar de dois pavimentos em estrutura pré-moldada e cobertura em estrutura metálica e telha galvanizada pré-pintada, quadra com estrutura pré-moldada, cobertura em estrutura metálica e telha galvanizada modelo sanduíche e fechamento lateral com telhas perfuradas.

Ribeirão Preto - SP, 11 de março de 2024.

Alcyon G. Machado Neto

Alcyon G. Machado Neto
Engenheiro Civil
Secretaria Municipal da Educação

Alcyon Genesio Machado Neto
CREA SP 5061864920
Engenheiro Civil
Secretaria Municipal da Educação



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210002071

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5070414295-SP RNP: 2618300378
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230210207869 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 13/02/2021 Baixada em: 22/02/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230210030849, 28027230201458898, 28027230191603618
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
PRAÇA BARÃO DO RIO BRANCO No.:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14010140 . PAIS: BRASIL
Contrato: 269/2019 Celebrado em: 25/11/2019
Vinculado à ART: 28027230201247433
Valor do Contrato: R\$ 1.957.569,33 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA GENERAL EUCLYDES DE FIGUEIREDO No.: 245
Complemento: Bairro: ADELINO SIMIONI
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14071140 . PAIS: BRASIL
Data de início: 02/12/2019 Conclusão Efetiva: 04/08/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DE RIBEIRÃO PRETO CNPJ: 56.024.581/0001-56
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação. 1,00 unidade.

Observações

Continuidade e Conclusão da Unidade de Pronto Atendimento - UPA Norte

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil
Valor do Contrato + Aditivo: R\$ 2.434.121,13
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 20 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210002071
03/03/2021 17:26:22
Autenticação Digital: fzzAAA5kCA503J1nI55n5A5GC0kICfTy

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**, com sede na **Rua Maranhão nº 716**, centro - CEP: **18700-020** município de Avaré – SP, inscrita no CNPJ nº 00844.138/0001-77 e CREA-SP nº 1033787, executou para esta **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO-SP, SECRETARIA DE SAÚDE**, através do seu Responsável Técnico Engº Civil **MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI**, nº do CREA 5070414295 e o, com ART de Obra ou Serviço nº28027230191603618, no período de **02/12/2019 à 04/08/2020**, sob a Contrato nº. **269/2019 - Concorrência Pública nº. 18/19 – Processo de compras nº. 0502/2019**, Celebrado em: **25/11/2019**, no valor de contrato R\$ **R\$ 2.434.121,13** (dois milhões quatrocentos e trinta e quatro mil cento e vinte e um reais e trezes centavos), referente a serviço de **CONTINUIDADE E CONCLUSÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA NORTE**.

Segue abaixo serviços executados referente a 100% da execução da **CONTINUIDADE E CONCLUSÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA NORTE**:

SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	227,80
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10,00
Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M³	796,34
Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	m	940,00
Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	2.006,57



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1.962,07
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	302,99
ALVENARIA		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	171,00
REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES		
EMBOÇO/ CHAPISCO/ AZULEJOS		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	886,05
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	886,05
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	886,05
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	952,39
PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA		
PISO CERAMICO		



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	309,76
Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	35,98
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	178,60
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	267,00
Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	32,10
PISO PORCELANATO		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	1.387,84
Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	2.055,00
PISO INTERTRAVADO		
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	786,34
GUIAS E SARJETAS/PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	57,00
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	118,25
PISO DE CONCRETO DESEMPENADO (PASSEIO)		
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	425,23



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	90,00
COBERTURA		
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	460,00
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	460,00
CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	239,00
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	185,00
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	333,00
Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m ²	17,00
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	97,50
Forro em lâmina de PVC	m ²	238,50
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	153,78
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	440,00
Argila expandida	m ³	23,07



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

PORTÕES EXTERNOS		
Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m ²	12,00
Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	m ²	7,50
ESQUADRIAS DE MADEIRA - ESQUADRIAS DE FERRO - VIDROS TEMPERADOS		
PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	66,00
Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	17,60
Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	13,00
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	10,08
Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial	m ²	2,52
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	25,96
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	7,00
Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	m ²	2,94
Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m ²	27,72
Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m ²	74,76
Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m ²	4,20
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,10



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,68
P17 Porta radiológica com chumbo - 2 folhas 2,00x2,10 m ferro \ chumbo	unid	1,00
Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	159,95
Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	184,86
Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	40,00
PINTURA		
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.507,05
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.464,30
Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	5.353,61
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.911,00
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	550,00
PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	482,00
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
AGUA FRIA		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	440,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	502,02



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

Acabamento cromado para registro	un	59,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4')	unid	26,00
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	114,00
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	121,00
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	un	1,00
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	32,00
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un	1,00
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	un	3,00
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	4,00
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	un	1,00
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	1,00
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4'	un	2,00
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4'	un	1,00
Torneira de boia, DN= 1'	un	1,00
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio, trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m³/h	un	2,00
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.151,70
Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	2,56



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

LOUÇAS/ MARINHEIRO/DIVISÓRIA	METAIS/TAMPO/ESCADA	TIPO		
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros		cj		22,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN		13,00
Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido		m²		25,48
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		UN		45,00
Dispenser toalheiro em ABS, para folhas		un		45,00
Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor		un		29,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		UN		7,00
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN		1,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN		7,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN		59,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN		20,00
Tanque em aço inoxidável		un		2,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	46,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00
Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	un	59,00
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	12,00
Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	14,00
Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	7,00
Escada marinheiro (galvanizada)	m	13,80
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	33,41
Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	6,42
Cuba de louça de embutir oval	un	13,00
OXIGÊNIO / VACUO E AR COMPRIMIDO		
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	114,00
COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	54,00
BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	15,00
TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	15,00
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,66
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	228,09
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,22
central de ar medicinal comprimido Marca Daltech Série MEDPACK – Modelo MP-30-D	unid	1,00
cilindros oxigênio	unid	3,00
central de vacuo clinico Daltech Série POWERVAC - Modelo VAC-15-D	unid	1,00
POSTOS DE CONSUMO REDE DE GASES	unid	75,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

CENTRAL DE CILINDROS DE OXIGÊNIO 3+3	unid	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADROS		
Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo	un	1,00
Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,76
Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA	un	44,00
Barramento de cobre nu	kg	30,00
Barra de neutro e/ou terra	un	14,00
Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA	un	44,00
Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	4,00
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	14,00
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2,00
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	10,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	5,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	8,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	72,00
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	179,00
ILUMINAÇÃO		
Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor em acrílico translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	332,00
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00
Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	6,00
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00
Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	340,00
Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	340,00
Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	un	11,00
Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	un	22,00
Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	664,00
CABOS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA, TELEFONE E CFTV		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.450,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.700,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.364,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.075,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	4.300,00
CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	2.500,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	700,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00
Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	223,50
Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	149,00
Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	527,50
Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	750,00
Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	2.175,00
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	65,00
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	65,00
CONJUNTO DE TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	70,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	64,00
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	11,00
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
Placa de 4' x 2'	un	80,00
Placa de 4' x 4'	un	4,00
ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS		
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	m	84,00
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	m	108,00
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	un	35,00
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	un	45,00
Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	600,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - S.P.D.A		
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,00
CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	177,00
Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	m	750,00
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	53,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8" e 3/4"	un	28,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ²	un	28,00
TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	28,00
ESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE		
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m	un	1,00
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
Quadro de madeira de lei medindo 1600x1800x20mm	pç	1,00
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,88
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 60mm	un	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	14,60
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	81,00
SISTEMA E COMBATE A INCÊNDIO		
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m ³ /h	un	1,00
Botoeira com retenção para quadro/painel	un	1,00
quadro de comando p/ bomba	pç	1,00
Sirene tipo corneta de 12 V	un	33,00
Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	980,00
Condutele metálico de 3/4'	cj	60,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	200,00
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	400,00
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	un	9,00
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	m	20,00
Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	20,00
Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	55,00
Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00
Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	un	1,00
Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	un	25,00
SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,50
Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	m	6,50
Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	16,50
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	127,50
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	M	45,00



PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

SECRETARIA DE SAÚDE

INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015		
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	50,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SERVIÇOS GERAIS		
PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	72,00
Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	un	130,00
Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	un	14,00
Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	29,00
Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	7,00
Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	2,00
Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 48.000 BTU/h	cj	2,00
Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	m	150,00
Limpeza final da obra	m ²	1.912,30
OUTROS SERVIÇOS		
Arquiteto senior - As-built e aprovação de Projetos junto órgãos publicos	h	80,00
Engenheiro senior de civil - mão-de-obra consultiva - Perícia Estrutural	h	24,00

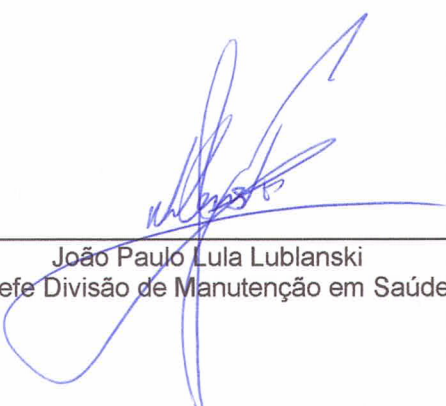


PREFEITURA DA CIDADE RIBEIRÃO PRETO

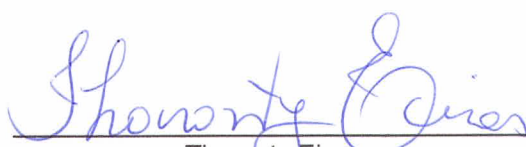
SECRETARIA DE SAÚDE

Atestamos ainda que os serviços foram executados dentro das especificações técnicas e cronograma pré-estabelecidos, tendo ainda sido cumpridas a bom termo todas as determinações contratuais.

Ribeirão Preto - SP, 08 de outubro de 2020.



João Paulo Lula Lublanski
Chefe Divisão de Manutenção em Saúde



Tharanty Eiras
Engº Civil – CREA-SP: 5069240500



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210007482

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5062277980-SP RNP: 2601644010
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220150583022 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/04/2015 Baixada em: 30/04/2015

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220111428351

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: PREVIDENCIA SOCIAL - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

RUA SENADOR VERGUEIRO No.: 166

Complemento: Bairro: JARDIM VERGUEIRO

Cidade: Sorocaba UF: SP CEP: 18030108 . PAIS: BRASIL

Contrato: 035/2011 Celebrado em: 08/12/2011

Vinculado à ART: 92221220150583232, 92221220150514149

Valor do Contrato: R\$ 1.025.027,74 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA CAMPOS SALES No.: 1350

Complemento: Bairro:

Cidade: Itararé UF: SP CEP: 18460000 . PAIS: BRASIL

Data de início: 22/01/2012 Conclusão Efetiva: 18/07/2013 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Construção, Edificação. 476,00 metros quadrados.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.

A presente certidão substitui a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620150005360, emitida em 02/06/2015

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 9 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210007482

12/07/2021 17:18:29

Autenticação Digital: TGxGKyzAAGG3k5Fkx3ggC1AATU15GnF

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Atlântica Construções Comércio e Serviços Ltda**, com sede na Rua Maranhão nº716, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CNPJ/MF nº 00.844.138/0001-77, executou para a Gerencia Executiva Sorocaba – estabelecida à Rua Senador Vergueiro, 166, Vergueiro, Sorocaba SP, as Obras Civas de “**Construção da uma Agência da Previdência Social**” na cidade de **Itararé, com uma área Construída de 476,00m² à Rua Campos Sales, 1350, Itararé SP**, conforme Processo nº 35443.000646/09-17 e **Contrato N° 035/2011**, com as seguintes características:

1. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS**

Execução das obras com fornecimento de material e mão de obra de **Construção da uma Agência da Previdência Social** situada na Rua Campos Sales, 1350 (esquina com a Rua Ruy Barbosa), Itararé SP.
Prédio térreo com área de 476,00 m², edificado em terreno de 1.400,00 m².

2. **PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS**

Ver Planilha em anexo.

3. **VALORES DE CONTRATO**

Inicial:	R\$ 1.025.027,74
Aditivos:	R\$ 253.082,25
Final:	R\$ 1.278.109,99

4. **PERÍODO DE EXECUÇÃO**

Início: 22/01/2012
Término: 18/07/2013

5. **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Eng. Enrico Leandro Carreira Capecci
CREA SP nº 5062277980
ART Nº 92221220111428351



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620210007482

São Paulo, 02/04/2015

Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

Atestamos, ainda, que a obra teve seu prazo de entrega de acordo com o cronograma estabelecido e que a empresa é merecedora de nossa confiança na área técnica-profissional, nada havendo, pelo momento, que a desabone.

São Paulo, 02 de Abril de 2015

8º TABELÃO DE
NOTAS DA CAPITAL

Engº Aquiles Takiguti

Chefe do Serviço de Engenharia e Patrimônio
Imobiliário - Substituto
Superintendência Regional Sudeste

Eng. Jeferson Moreno Zuliani

Analista/Engenheiro Civil
Matr. 1640023 – CREA SP 0601107845



Previdência Social, patrimônio do trabalhador brasileiro.

OFICIAL DE R.C.P.N. 5º SUBD. STA. EFIGÊNIA Bel.ª Ruth de Andrade Moraes
 Av. Senador Queirós, 101 - 1º andar - Fone/Fax: (11) 3228-3071

Reconheço, por semelhança, a firma de: JEFERSON MORENO ZULIANI, em documento sem valor econômico, dou fé.
 São Paulo, 08 de abril de 2015.
 Em Teste da verdade. Cód. [2006871811240500140687]

Valor: R\$ 4,00; Validado somente com selo de autenticidade

AA953949

Wellington Santos

115337

FIRMA 1

1053AA471767



EM BRANCO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620210007482

São Paulo, 08/04/2015

Roberto Vieira dos Reis
 Agente Administrativo
 UGI-Oeste - Reg. 2182

8º Cartório de Notas Tabelião Bdf. Douglas Eduardo Dualibi
 Rua 90 de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001
 PABX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3106-1252

Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s):
 ACILLES TAKIGUTI(650974), Dou fé.
 São Paulo-SP, 08 de Abr de 2015. Em Teste da verdade.

NELSON GONÇALVES DA SILVA / JOÃO CARLOS TOBIAS
 Código Seg: 4856485250484953494853565054.
 Valor Unitário: 4,80 Valor: 4,80
 Selo(s): AB406864





GERÊNCIA EXECUTIVA EM SOROCABA

Obra: PEX – APS ITARARÉ
 Local: Rua Campos Sales, 1350 - Itararé SP
 PROCESSO Nº 35443.000646/09-17
 CONTRATO Nº 035/2011

DATA INÍCIO
 JANEIRO/2012
 DATA FINAL
 JULHO/2013

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS

Item	Descrição	Und	QTDD
1.	Projetos		
1.1	Projeto legal (de Prefeitura)	m²	476,00
1.2	Projeto executivo de arquitetura	m²	476,00
1.3	Projeto executivo de infraestrutura (fundação)	m²	476,00
1.4	Projeto executivo de superestrutura	m²	476,00
1.5	Projeto executivo de instalações elétricas e proteção de descargas atmosféricas	m²	476,00
1.6	Projeto executivo de instalações telefônica, lógica e CFTV	m²	476,00
1.7	Projeto executivo de instalações hidro-sanitárias e águas pluviais	m²	476,00
1.8	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndio e pânico	m²	476,00
1.9	Projeto executivo de climatização	m²	476,00
2.	Administração Local da Obra		
2.1	Engenheiro Civil (1x) / 2h	h	462,00
2.2	Engenheiro Elétrico (1x) / 40 min	h	154,88
2.3	Mestre de obras (1x)	h	2.310,00
2.4	Apontador/ferramenteiro (1x)	h	2.310,00
2.5	Vigia (noturno) (3x)	h	6.042,75
2.6	Vale transporte / alimentação (14 operários)	mês	10,50
3.	Serviços Iniciais		
3.1	Limpeza manual do terreno (corte, capina e limpeza)	m²	1.400,00
3.2	Instalação Provisória de Energia	un	1,00
3.3	Instalação provisória de água/esgoto	un.	1,00
3.4	Mobilização / Desmobilização de Canteiro	un.	1,00
3.5	Barracão para depósito em chapa de madeira compensada (dimensões 4,4 x 11 m)	m²	48,40
3.6	Tapume de chapa de madeira compensada resinada 6 mm, c/ pintura a cal	m²	56,00
3.7	Placa de obra, em chapa de aço zincada a fogo, pintada de acordo com modelo fornecido (4 x 2 m)	m²	8,00
3.8	Locação geral da obra	m²	476,00
4.	Movimento de Terra / Transporte e Retiradas		
4.2	Escavação Mecanizada de terreno, para terraplenagem, solo 1ª Cat., (Corte/Carga/Transporte dist. 50 a 100m)	m³	10,00
4.3	Aterro compactado mecanicamente com rolo, sem material de empréstimo, com GC 95 % do proctor normal	m³	700,00
4.4	Transporte e descarga de material empolado até 5km	m³	60,00
4.5	Remocao e bota-fora de entulho em caminhao 12m3-percurso 12km	m³	72,00
5.	Estrutura de Concreto		
5.1	Fundações / Infra-Estrutura		
5.1.1	Escavação manual (baldrame e bloco)	m³	93,00
5.1.2	Reaterro e apiloamento manual, sem material	m³	44,00
5.1.3	Concreto magro traço 1:4:8 (cimento/areia/brita)	m³	5,00
5.1.4	Concreto armado p/ bloco fundação e baldrames, c/ formas Fck = 20 Mpa, com consumo médio de aço - 70 Kg/m³	m³	44,00
5.15	Estaca moldada in loco, d=25cm c/concreto Fck=15Mpa, com consumo médio de aço - 70 Kg/m³	m	604,70
5.2	Superestrutura		
5.2.1	Laje pré-moldada beta 12, incluindo armadura negativa, 3cm concreto fck 20 Mpa, incluso madeiramentos e escoramentos	m²	484,50
5.2.2	Concreto armado para vigas, pilares, Fck = 25 Mpa, com consumo médio de aço - 80 Kg/m³, incluso madeiramentos e escoramentos	m³	40,00
5.2.3	Concreto armado para cintas e pilaretes da platibanda (seção transversal 10 x 10 cm), Fck = 25 Mpa, com consumo médio de aço - 50 Kg/m³, incluso madeiramentos e escoramentos	m³	1,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 28.12.15.000.5340

São Paulo, 08/06/2015

Roberto Vieira dos Reis
 Agente Administrativo
 UGI-Oeste - Reg. 2162

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Descrição	Und	QTDD
5.2.5	Concreto armado para verga/contra-verga, utilizado nas janelas de fachada (seção transversal 10 x 20 cm, espessura x perna), Fck = 25 Mpa, com consumo médio de aço – 50 Kg/m³, inclusive madeiramentos e escoramentos	m³	3,00
6.	Paredes e Painéis		
6.1	Alvenaria de Bloco Cerâmico Furado		
6.1.1	Alvenaria de blocos cerâmico espessura bloco mínima 11,5 cm, parede de 1/2 vez, assentados com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	875,00
6.1.2	Alvenaria de blocos cerâmico espessura bloco mínima 19 cm, parede de 1 vez, assentados com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	35,00
6.2	Muros de Fechamento		
6.2.1	Escavação manual, profundidade até 1,5 m	m³	25,60
6.2.2	Estaca a trado(broca) d=20cm c/concreto Fck=15Mpa+20Kg/m³	m	384,00
6.2.3	Concreto armado estrutural para vigas baldrames , Fck = 20 Mpa, com consumo médio de aço - 50 Kg/m³	m³	13,35
6.2.4	Cinta bloco canaleta concreto 14x19x39cm (consumo por m) esp. 14 cm	m	337,40
6.2.5	Alvenaria ½ vez de bloco de concreto furado 14x19x39 cm-assentado com argamassa de traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	176,00
6.2.6	Concreto armado para pilares do muro (seção transversal 14 x 20 cm), Fck = 25 Mpa, com consumo médio de aço – 50 Kg/m³	m³	7,28
6.2.7	Chapisco traço 1:4 (cimento/areia)	m²	635,88
6.2.8	Reboco Externo - traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	635,88
6.2.9	Pintura Acrílica paredes, 2 demãos, sem emassamento	m²	502,44
6.3	Muretas (até 60 cm de altura)		
6.3.1	Escavação manual, profundidade até 1,5 m	m³	2,00
6.3.2	Estaca a trado(broca) d=20cm c/concreto Fck=15Mpa+20Kg/m³	m	19,00
6.3.3	Cinta bloco canaleta concreto 14x19x39cm (consumo por m) esp. 14 cm	m	38,00
6.3.4	Alvenaria ½ vez de bloco de concreto furado 14x19x39 cm-assentado com argamassa de traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	29,00
6.3.5	Concreto armado para pilares do muro (seção transversal 14 x 20 cm), Fck = 25 Mpa, com consumo médio de aço – 50 Kg/m³	m³	1,34
6.3.6	Chapisco traço 1:4 (cimento/areia)	m²	61,00
6.3.7	Reboco Externo - traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	61,00
6.3.8	Revestimento impermeabilizante Sikatop 1007 ou equivalente em fundações de alvenarias e muros	m²	40,00
6.3.9	Pintura Acrílica paredes, 2 demãos, sem emassamento	m²	61,00
6.5	Divisórias de Granito		
6.5.1	Divisórias em granito cinza andorinha, polido nas duas faces, com espessura de 3 cm (copa, WC/chuveiro)	m²	2,70
6.6	Divisórias em Vidro Temperado		
6.6.1	Divisórias internas em vidro temperado (V1) esp. 10 mm, incolor, liso, com requadração com perfil "U" em alumínio anodizado natural - H = 2,90 m. Incluso porta.	m²	22,10
6.6.2	Estrutura sustentação superior (L horiz= 6,10) da divisória V1, c/ mãos-francesas em ferro galvanizado a fogo (H vert= 0,60), c/ perfis horizontais aparentes em alumínio anodizado natural	un	1,00
6.6.3	Divisórias internas em vidro temperado (V2), jateado em listras, esp. 10 mm, com requadração com perfil "U" em alumínio anodizado natural - H=2,10 m.	m²	7,50
6.6.4	Coluna em alumínio de diâmetro 4" anodizado natural, para vidro temperado p/ divisória V2 (H=3,50 m)	un	8,00
6.6.5	Ferragem p/ vidro temperado 10 mm, mola de piso para porta de vidro temperado com largura 0,80 e altura 2,10 (V1 e V2)	un	4,00
6.7	Divisórias de Painel		
6.7.1	Divisória 36mm painel-vidro(4mm)-painel-mad.colmeia mont.alum (PVP)	m²	32,00
6.7.2	Divisória 36mm laminado formica miolo colmeia montante alum (D4)	m²	150,00
6.7.3	Portas internas 0,80x2,10m, revestimento melamínico, para divisórias, completa	un	15,00
7.	Esquadrias de Madeira		
7.1.2	Fornecimento e assentamento de porta med. 0,70x2,10m de madeira revestida com laminado melamínico 1,3 mm ambos lados, inclusive ferragens (fechadura, 3 dobradiças latão cromado), com guarnição de madeira	un	5,00
7.1.3	Fornecimento e assentamento de porta med. 0,80x2,10m de madeira revestida com laminado melamínico 1,3 mm ambos lados, inclusive ferragens (fechadura, 3 dobradiças latão cromado), com guarnição de madeira	un	1,00
7.1.4	Fornecimento e assentamento de porta med. 0,90x2,10m de madeira revestida com laminado melamínico 1,3 mm ambos lados, inclusive ferragens (fechadura, 3 dobradiças latão cromado), com guarnição de madeira. Inclui chapa inferior em aço inox 0,85x0,40 e barra de proteção em aço com pintura epoxi	un	3,00
8.	Esquadrias Metálicas		

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Descrição	Und	QTDD
8.1	Janela em alumínio anodizado natural A18 tipo maxim ar e vidro fixo	m²	73,50
8.2	Porta em alumínio anodizado natural A18 tipo veneziana s/ ventilação, com 4 dobradiças cada porta (JP1 e JP2)	m²	4,20
8.3	Mola hidráulica aérea com braco regulável	un	2,00
8.4	Porta em alumínio anodizado natural A18 tipo veneziana ventilada, com 2 dobradiças (entrada barrilete)	m²	2,00
8.5	Portão de ferro e grade de fechamento frontal com ferragens (dobradiças, roldanas, fechos e fechaduras). Inclui pintura anticorrosiva e pintura com tinta esmalte de acabamento em cor a ser definida	m²	129,00
9.	Vidros		
9.1	Espelho 0,60X0,60 m, com acessórios, inclusive instalação p/ WC	m²	3,00
9.2	Vidro liso incolor 4 mm para janela de alumínio	m²	73,50
9.3	Vidro temperado incolor, 10 mm, com porta duas folhas (com fechadura, fecho e puxador). Inclui estrutura de reforço, em alumínio anodizado natural A18 compatível com carga vento (Fachada Frontal)	m²	0,00
9.4	Vidro temperado incolor, 10 mm, com porta duas folhas (com fechadura, fecho e puxador). Inclui estrutura de reforço, em alumínio anodizado natural A18 compatível com carga vento (Fachada Lateral)	m²	0,00
9.5	Película adesiva para vidros Insulfilm ou similar (Fachada Frontal)	m²	0,00
9.6	Ferragem p/ vidro temperado 10 mm e molas de piso para porta de vidro temperado com largura 0,80 e altura 2,10.	un	0,00
10.	Coberturas		
10.1	Cobertura c/ telha em fibrocimento 6mm, incl. madeiramento (não aparelhada, vãos até 10,0m - c/tesouras) e cumeeira	m²	500,00
10.2	Imunização anti-cupim de madeiramento de cobertura	m²	385,00
10.3	Algeroz em concreto armado, largura = 40 cm e espessura = 3 cm	m	21,00
10.4	Calha com fundo em concreto, paredes em alvenaria de ½ vez, revestida com chapisco/reboco, largura 40 cm	m	92,00
10.5	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm, incluso pintura própria para chapa galvanizada (lateralmente ao telhamento)	m	108,00
10.6	Pingadeira em chapa de aço galvanizado n 24, desenvolv. 33 cm, incluso pintura (sobre toda a alvenaria de platibanda)	m	192,00
11.	Tratamentos e Impermeabilizações		
11.1	Revestimento impermeabilizante Sikatop 1007 ou equivalente em fundações de alvenarias e muros	m²	250,00
11.2	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada, esp. = 4 mm (Laje - condutores de ar cond., marquise, calhas e algeroz)	m²	105,00
12.	Revestimentos		
12.1	Revestimento Paredes Internas		
12.1.1	Chapisco traço 1:3 (cimento/areia)	m²	1.465,00
12.1.2	Reboco Paulista (Massa Única)- traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	1.328,00
12.1.3	Emboço áspero c/argamassa 1:2:8 cimento/cal/areia media	m²	137,00
12.1.4	Revestimento em azulejo 20x20 aplicado com argamassa colante, PEI – V (copa e depósito) até o teto	m²	48,00
12.1.5	Revestimento em azulejo 10x10 aplicado com argamassa colante, (WC) até H = 1,90m	m²	89,00
12.2	Revestimento Paredes e Lajes Externas		
12.2.1	Chapisco traço 1:3 (cimento/areia)	m²	566,00
12.2.2	Emboço áspero c/argamassa 1:2:8 cimento/cal/areia media (platibanda)	m²	430,00
12.2.3	Reboco Paulista (Massa Única)- traço 1:2:8 (cimento/cal/areia) (paredes e tetos)	m²	165,00
12.2.4	Revestimento de parede em pastilha 5 x 5 cm, na cor azul, c/ argamassa colante	m²	165,00
12.2.5	Revestimento de parede em pastilha 10 x 10 cm, na cor gelo c/ argamassa colante	m²	265,00
12.2.6	Painel em alumínio Reynobond, ou similar	m²	16,50
12.3	Rodapés, Soleiras		
12.3.1	Rodapé em cerâmica	m	197,50
12.3.2	Soleira em granito cinza	m	0,00
13.	Forro		
13.1	Forro tipo pacote com placas acústicas em fibra mineral	m²	362,00
14.	Pisos		
14.1	Pisos Internos		
14.1.1	Contra-piso de concreto traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), esp. = 5 cm	m²	394,00
14.1.2	Regularização de piso traço 1:3 (cimento/areia), com uso de aditivo a base de PVA, para fixação e aditivo impermeabilizante tipo Vedacit, espessura 3 cm	m²	394,00
14.1.3	Cerâmica 40x40 PEI – V, para piso, completa	m²	394,00
14.1.4	Piso elevado estrutura aglomerado/piso borracha p/ sala do rack	m²	3,00
14.2	Pisos Externos		
14.2.1	Contra-piso de concreto traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), esp. = 5 cm	m²	224,90

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620210007482

São Paulo, 02/06/2015

Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162



PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Descrição	Und	QTDD
14.2.2	Regularização de piso traço 1:3 (cimento/areia), com uso de aditivo a base de PVA, para fixação e aditivo impermeabilizante tipo Vedacit, espessura 3 cm	m²	224,90
14.2.3	Ladrilho hidráulico com dimensões de 25x25cm	m²	138,90
14.2.4	Fornecimento e assentamento de bloco intertravado de concreto, modelo PAVER, e=8cm, sobre coxim de areia, para estacionamentos. Figura a escolher	m²	213,00
14.2.5	Piso cimentado rustico para calçada	m²	95,00
14.2.6	Piso cimentado p/ trafego veiculos em concreto esp. 8 cm, fck = 25 Mpa, armado c/ tela Telcon Q-92	m²	159,00
14.2.7	Granito antiderrapante 40 x 40 cm, cinza andorinha (hall de entrada e rampa).	m²	52,00
15. Instalações Hidrossanitárias			
15.1 Instalações Hidráulicas			
15.1.1	Ponto de água fria – PVC soldável – 40 mm	un	8,00
15.1.2	Ponto de água fria – PVC soldável – 25 mm	un	7,00
15.1.3	Ponto de água fria – PVC soldável – 20 mm	un	13,00
15.1.4	Reservatório em fibra de vidro 1.500 L, fornecimento e assentamento, com peças complementares	un	1,00
15.1.5	Barilete com distribuição por todos os pontos de consumo	un	2,00
15.2 Instalações Sanitárias			
15.2.1	Caixa de gordura circular em concreto pré-moldado diâmetro = 60 cm	un	1,00
15.2.2	Caixas de inspeção, nas dimensões internas de 60 x60x60 cm, impermeabilizadas, com tampa de concreto.	un	8,00
15.2.3	Ponto de esgoto – PVC soldável – 100 mm	un	9,00
15.2.4	Ponto de esgoto – PVC soldável – 75 mm	un	1,00
15.2.5	Ponto de esgoto – PVC soldável – 50 mm	un	12,00
15.2.6	Ponto de esgoto – PVC soldável – 40 mm	un	15,00
15.2.7	Caixa sifonada – PVC 150x150x50 mm	un	11,00
15.3 Drenagem Águas Pluviais com Reaproveitamento			
15.3.1	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incluindo peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, boias e flanges de ligação	un	1,00
15.3.2	Reservatório enterrado, em polietileno de alta densidade, capac. 10.000 L, incluindo abrigo, peças de apoio, boias flutuantes e flanges de ligação, escavação e base de concreto	un	1,00
15.3.3	Motobomba submersível de recalque (Multigo Wisy modelo 40/06 ou similar), incluindo tubulações e painel de controle	un	1,00
15.3.4	Desviador das primeiras águas	un	1,00
15.3.5	Filtro Vortex WFF 150 ou similar	un	1,00
15.3.6	Interconexão com a rede pública	un	1,00
15.3.7	Ponto de águas pluviais – 100 mm, inclusive conexões	un	20,00
15.3.8	Caixas de inspeção, nas dimensões internas de 60 x60x60 cm, impermeabilizadas, com tampa de concreto.	un	16,00
15.3.9	Interligação com caixas de passagem com tubos PVC 150 mm. Inclui despejo em rede pública do excesso	m	100,00
15.4 Aparelhos Sanitários			
15.4.1	Bacia sanitária com válvula de descarga com registro integrado sistema hidromecânico e assento plástico. Inclui acessórios de fixação	un	5,00
15.4.2	Bacia sanitária com válvula de descarga com registro integrado sistema hidromecânico e assento especial. Inclui acessórios de fixação	un	3,00
15.4.3	Lavatório de louça branca com coluna, completo, inclusive torneira cromada	un	7,00
15.4.4	Lavatório de louça branca, completo, inclusive torneira cromada (p/ deficiente físico)	un	3,00
15.4.5	Chuveiro elétrico 220 V plástico c/ ducha completo, inclusive instalação hidráulica, registro de passagem conexões e ralo seco com grelha	un	1,00
15.4.6	Pia de cozinha (bancada em granito cinza 1,2 x 0,6, cuba inox, torneira de parede)	m²	1,00
15.4.7	Tanque em inox, 30 litros	un	1,00
15.4.8	Registro de gaveta 3/4"	un	27,00
15.4.9	Registro de pressão 1/2"	un	1,00
15.4.10	Torneira de pressão cromada para jardim	un	8,00
15.4.11	Cabide de louça	un	7,00
15.4.12	Saboneteira de louça (chuveiro)	un	1,00
15.4.13	Bancada em granito cinza andorinha, polido nas duas faces, com espessura de 3 cm (fraldário)	m²	0,40
16. Instalações de Prevenção Combate a Incêndio e Pânico			
16.1	Extintor de gás carbônico (CO2), com capacidade de 6 Kg (inclui ganchos p/ fixar)	un	3,00
16.2	Extintor de água pressurizada, com capacidade de 10 litros (inclui ganchos p/ fixar)	un	3,00
16.3	Extintor de pó químico seco 6 kg (inclui ganchos p/ fixar)	un	3,00
17. Instalações Elétricas			
17.1	Subestação Simplificada -112,5 Kva - 13,8 Kv/227 V (incl quadro de seccionamento, poste de 10 m 800 Kg, proteção e cabos de entrada com eletroduto e trafo.) e todos os elementos necessários.	un	1,00
17.2	Quadro de medição completo, inclusive caixa, com com disjuntor trifasico, eletroduto de PVC, bengala, curvas, luvas, buchas, e arruelas, aterramento, armação secundária, parafuso e pontalete	un	1,00
17.3	Poste de concreto circular 7m 450Kg p/ Telefonia	un	1,00
17.4	Caixa de passagem em alvenaria (1,00x1,20x1,40m), inclusive tampa de concreto	un	4,00

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Descrição	Und	QTDD
17.5	Eletroduto PVC diâmetro 60 mm, inclusive escavação e reaterro.	m	30,00
17.6	Eletroduto PVC diâmetro 60 mm, envelopado, inclusive escavação e reaterro.	m	45,00
17.7	Quadro geral completo QGBT (incl. Barramentos, disjuntores, cabos de alimentação e caminho mecânicos)	un	1,00
17.8	Quadro de distribuição estabilizado para informática e telefones VOIP (incl. Barramentos, disjuntores, cabos de alimentação ,caminho mecânicos e chave reversora)	un	1,00
17.9	Quadro de distribuição de luz e tomadas de uso geral (incl. Barramentos, disjuntores, cabos de alimentação ,caminho mecânicos e chave reversora)	un	1,00
17.10	Quadro de distribuição de Ar Condicionado (incl. Barramentos, disjuntores, cabos de alimentação ,caminho mecânicos e chave reversora)	un	1,00
17.11	Ponto de tomada 2P+T, 127V /300W para informática e telefone VOIP,incluindo eletrodutos/eletrocalha, cabo 2,5 mm², caixa de passagem, conexões e tomadas de embutir com placa, completo	un	65,00
17.12	Ponto para ar-condicionado tipo split	un	8,00
17.13	Ponto de tomada elétrica de uso geral TUG (inst. Completa) com tomada 2P+T 127V/220 V .	un	11,00
17.14	Ponto de interruptores duplos (bipolar), completo	un	38,00
17.15	Ponto de luz no teto ou parede, completo	un	125,00
17.16	Luminária fluorescente 4 x16 W – base alumínio - embutir c/ refletores ópticos (inclusive reator de partida rápida e lampada de alto rendimento)	un	78,00
17.17	Luminária fluorescente completa para emergência 2x10W	un	17,00
17.18	Luminária Fluorescente Compacta 1x18W de embutir	un	3,00
17.19	Alimentação letreiro e totem	un	3,00
17.20	Luminária externa blindada a prova de tempo, lâmpada de 100W, completa	un	15,00
17.21	Refletor de alumínio c/suporte p/jardim ou muro, com lâmpada de vapor de metálico de 250 W, completo incl. Fiação e eletrodutos.	un	15,00
17.22	Aterramento com hastes e interligação entre os aterramentos (elétrico, lógico e telefônico)	un	8,00
17.23	Para-raios, completo	un	4,00
17.24	Equipamento de proteção/redução de consumo de energia em quadros de distribuição com aterramento próprio	un	8,00
17.25	Sistema anti-pânico Sonoro e Luminoso (incl. instalações completas, luminária ,som e botão de acionamento)	un	3,00
18. Instalações Telefônicas / Lógica / CFTV			
18.1	DG de telefonia, composto de 10 blocos de engate completo, cabo CI 50x30 pares da entrada ao DG ao voice panel do Rack e cabo CI 50x10 pares do DG ao modem do Rack .	un	1,00
18.2	Rack de 44U e 19" composto de Patch Panels categoria 6, voice panels, organizador e bandejas padrão 19"	un	1,00
18.3	Ponto de lógica/telefonia/SGA/CFTV completo, inclusive caixa, eletrocalhas, cabos UTP categoria 6,tomada RJ-45 8pinos (Keystone), patch cord e patch line de 3 metros ,certificação, completo	un	67,00
19. Instalações de Ar Condicionado			
19.1	Fornecimento e instalação de ar condicionado completo tipo split system frio c/Renovação de ar dutos de insuflação, retorno, difusores e grelhas	TR	26,25
19.2	Sistema de ventilação p/ renovação de ar	cj	2,00
19.3	Tubulação de PVC soldável p/Dreno incluindo conexões, fornecimento e instalação	m	34,00
19.4	Cortina de ar completa L=1,5 m (instalada)	un	1,00
19.5	Base em concreto para apoio dos condensadores ar cond (h = 0,10m)	m²	5,00
20. Pintura			
20.1	Emassamento de paredes 2 demãos, p/ pintura acrílica	m²	638,00
20.2	Pintura acrílica paredes/tetos, 2 demãos, sem emassamento	m²	907,00
20.3	Pintura em esmalte sintético, esquadrias de madeira (forras), 2 demãos	m²	16,00
20.4	Demarcação de garagem. (inclui sinalização de piso p/ extintores = 6 m²)	m	200,00
20.5	Pintura do pictograma de deficiente.	m²	3,00
21. Serviços Complementares			
21.1 Acessibilidade			
21.1.1	Piso tátil direcional (interno)	m²	7,50
21.1.2	Piso tátil de alerta (interno)	m²	9,00
21.1.3	Anteparo e suporte para apoio em WC de deficiente físico para banheiro e lavatório	conj	3,00
21.1.4	Sinalização tátil de corrimão (em braile)	un	8,00
21.1.5	Corrimão duplo em ferro galvanizado 1 ½", com colunas, pintado em tinta a base de poliuretano, com respectivo fundo (detalhe CO-19 FDE)	m	10,50
21.1.6	Corrimão simples em ferro galvanizado 1 ½", fixado na parede, pintado em tinta a base de poliuretano, com respectivo fundo (detalhe CO-06 FDE)	m	12,00
21.1.7	Sinalização Tátil de Porta	un	3,00
21.1.8	Sinalização tátil alerta cimentícia 25 x 25 inclusive rejunte (externo)	m²	8,00
21.1.9	Sinalização tátil direcional cimentícia 25 x 25 inclusive rejunte (externo)	m²	1,00
21.1.10	Anel de textura para início e fim de rampa	un	8,00
21.2 Sinalização Visual			

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620210007482

São Paulo, 02/06/2015

Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo



PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Descrição	Und	QTDD
Sinalização Externa (nº entre parênteses, vide * abaixo)			
21.2.1	MHE-Módulo Horizontal Externo Principal (0,80 x5,86 m)	m²	8,20
21.2.2	MHC 01-Módulo Horizontal Complementar Externo (0,80x2,87 m) +(0,80x2,37 m)	m²	9,20
21.2.3	MHC 02-Módulo Horizontal Complementar Externo (0,80x3,10 m)	m²	3,20
21.2.4	FP 01 – Faixa de Porta Identificação de Entrada (80X10 cm)	un	2,00
21.2.5	FPC 01-Faixa De Porta Identificação de Entrada Complementar	m	1,00
21.2.6	FPC 02-Faixa De Porta Identif. de Entrada Complementar – Horário de Atendimento	m	1,00
21.2.7	AEHA – Aviso para Entrada Horário de Atendimento (Gradil)	un	1,00
21.2.8	MVE 01 – Módulo Vertical Externo – H = 6,00 m	un	1,00
21.2.9	MVE 03 – Módulo Vertical Externo (RECEPÇÃO)	un	1,00
21.2.10	PEID – Placa Externa - Estacionamento Idoso e Deficiente	un	2,00
21.2.11	PSID – Pintura de Solo Estacionamento Idoso, Deficiente e Reservado	un	3,00
Sinalização Interna (nº entre parênteses, vide * abaixo)			
21.2.12	PS01 - Placa Suspensa - Atendimento	un	3,00
21.2.13	PS02 - Placa Suspensa – Recepção	un	1,00
21.2.14	PS03 - Placa Suspensa - Perícia Médica	un	1,00
21.2.15	FIP01 - Faixa De Identificação De Porta (Interna)	un	18,00
21.2.16	PIT - Placa De Identificação Tátil	un	15,00
21.2.17	PIC01 - Pictograma (Wc - Feminino)	un	2,00
21.2.18	PIC02 - Pictograma (Wc - Masculino)	un	2,00
21.2.19	PIC09 - Pictograma (Sanitários Masc/Fem)	un	1,00
21.2.20	PIC10 - Pictograma (Sanitários Deficiente Masculino)	un	1,00
21.2.21	PIC11 - Pictograma (Sanitários Deficiente Feminino)	un	1,00
21.2.22	PIC48 - Pictograma (Saída - Sinaliz. Segur contra Incêndio))	un	1,00
21.2.23	PIC32 - Pictograma (Extintor - Co2)	un	4,00
21.2.24	PIC34 - Pictograma (Extintor - Água Pressurizada)	un	6,00
21.2.25	PIC33 - Pictograma (Extintor - Pó químico)	un	2,00
21.2.26	PI04 - Pictograma (Proibido Fumar)	un	26,00
21.2.27	PIC05 - Pictograma (Copa)	un	1,00
21.2.28	PIC12 - Pictograma (Saída)	un	2,00
21.2.29	PIC41 - Pictograma (Saída)	un	1,00
21.2.30	AM - Aviso para mesa	un	1,00
21.2.31	PIC07 - Pictograma (Wc P/ Deficientes)	un	3,00
21.2.32	PS - Placa de parede ou suspensa de identificação de setores	un	1,00
21.2.33	Adesivo Vinílico com Marca D'Água	un	1,00
21.2.34	PIC35 - Pictograma (quadro de força)	un	1,00
21.2.35	PIC40 - Pictograma (no break)	un	1,00
21.2.36	PI - Placa de informação	un	2,00
21.2.37	NBMA - Numeração De Balcão E Mesa De Atendimento	un	12,00
21.2.38	APDM2 - Aviso P/ Porta C/ Detector De Metais (Portal)	un	1,00
21.3 Paisagismo			
21.3.1	Gramma Esmeralda	m²	380,00
21.3.2	Terra vegetal, camada com espessura de 10 cm, pronta para o plantio, inclusive com adubação	m³	38,00
21.3.3	Árvores ornamentais – arbustos c/ altura de 0,7 a 1,00 m	un	25,00
21.3.4	Árvores ornamentais – arbustos - altura de 1,00 a 2,00 m	un	15,00
21.3.5	Árvores ornamentais – com altura maior que 2,00 m	un	5,00
21.4 Diversos			
21.4.1	Mastro para bandeira completo. Incluso bloco de fundação 3,00 x 0,50 x 0,50	un	3,00
21.4.2	Guias pré moldadas 12x15x30x100 rejutado c/ argamassa 1:4, incluindo escavação e reaterro (retenção do estacionamento/jardins)	m	92,00
21.4.3	Armário de copa, revestido com laminado melamínico	ml	1,80
21.4.4	Limpeza final de obra	m²	476,00
22. Serviços Contratados no 1º Termo Aditivo de Serviços			
22.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADOS C/ ARG 1:2:8 (CIMENTO, CAL,AREIA)	m³	12,60



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620210007482

São Paulo, 02/05/2021
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS				
Item	Descrição	Und	QTDD	
22.2	Alvenaria 1 vez de bloco de concreto furado 19x19x39 cm-assentado com argamassa de traço 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	91,18	
22.3	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	400,00	
22.4	Tubo PVC rígido soldável - 25mm	m	145,20	
22.5	Tubo PVC rígido soldável - 50mm	m	9,86	
22.6	Tubo PVC rígido soldável - 60mm	m	26,87	
22.7	Tubo PVC - PB 50mm	m	38,89	
22.8	Tubo PVC - PB 100mm	m	254,36	
22.9	Meia cana diam 300mm	ml	74,55	
22.10	Eletroduto PVC diâmetro 75 mm, envelopado, inclusive escavação e reaterro.	m	40,00	
22.11	Eletroduto PVC diâmetro 100 mm, inclusive escavação e reaterro.	m	65,00	
22.12	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 2,5mm², fornecimento e instalação	m	500,00	
22.13	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 4,0mm², fornecimento e instalação	m	1.650,00	
22.14	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 6,0mm², fornecimento e instalação	m	22,00	
22.15	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 16,0mm², fornecimento e instalação	m	60,00	
22.16	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 25,0mm², fornecimento e instalação	m	200,00	
22.17	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 35,0mm², fornecimento e instalação	m	5,00	
22.18	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 70,0mm², fornecimento e instalação	m	20,00	
22.19	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 95,0mm², fornecimento e instalação	m	5,00	
22.20	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 185,0mm², fornecimento e instalação	m	15,00	
22.21	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 0,6/1kV 2,5mm², fornecimento e instalação	m	500,00	
22.22	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 0,6/1kV 95mm², fornecimento e instalação	m	65,00	
22.23	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 0,6/1kV 150mm², fornecimento e instalação	m	265,00	
22.24	Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	100,00	
22.25	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,00	
22.26	Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	60,00	
22.27	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X"	un	65,00	
22.28	CABO 4 PARES RJ45 CAT6 CM	m	2.745,00	
22.29	Cabo de cobre nu 16,0mm², fornecimento e instalação	m	0,00	
22.30	Cabo de cobre nu 35,0mm², fornecimento e instalação	m	150,00	
22.31	Duto Sem Isolamento	m	35,00	
22.32	Acessórios e Suportes Para Duto	cj	15,00	
22.33	Duto Flexível 10"	m	24,00	



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N° 2620210007482-17:18:29

São Paulo, 26/07/2021
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

PLANILHA DE QUANTITATIVOS – SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item	Descrição	Und	QTDD
22.34	Colarinho S/RG 10"	pç	8,00
22.35	Grelha AT-AG 425x325	pç	4,00
22.36	Cabo Comando Ventiladores	m	60,00
22.37	Tubulação Comando Ventiladores	m	60,00
22.38	Painel Elétrico	cj	1,00
22.39	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) + IMPERM HIDROFUGO	m2	113,00
22.40	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	140,00
23.	Serviços Adicionais com Preços Data- Base Boletim Setembro 2009, considerando o mesmo desconto da licitação		
23.1	Revisão Projeto executivo de instalações elétricas e proteção de descargas atmosféricas	m²	476,00
23.2	Forro gesso acartonado (wc, banheiro, hall externo marquise, copa, sala rack, área serviço)	m²	90,00
23.3	Tabica para forro de gesso	ml	135,15
23.4	Cerâmica 30x30 PEI – V, para piso, completa	m²	35,00
23.5	Cabo de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	120,00
23.6	ESCADA TIPO MARINHEIRO, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m	8,00
23.7	Porta de correr 1fl. revestida em Chapas lisa dupla de ACM e tubos nas laterais em alumínio com pintura eletrostática branca	m²	3,44
23.8	Vidro Laminado refletivo prata para Fachada Pele de Vidro tipo estrutural glassing (Fachada Frontal)	m²	44,32
23.9	Estrutura em alumínio p/ Pele de Vidro Estrutural Glassing colocado com fitas VHB 3M, com porta duas folhas (com fechadura, fecho e puxador)	m²	44,32
23.10	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (60 X 35 X 50) CM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	und	2,00
23.11	Mictório sifonado de louça branca com pertences m715 deca ou equivalente, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	und	1,00
23.12	Caixa de passagem de esgoto (Padrão Sabesp) em alvenaria de ½ tijolo, revestida e impermeabilizada, incluindo lastro e tampa de concreto, medidas internas 100x100x100 cm, fornecimento e execução	und	1,00
23.13	PERFIL QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA DESCIDA DE CABOS.	und	2,00
23.14	Soleira em granito cinza	m²	4,94
23.15	Projeto as built	und	4,00


ENGº. JEFFERSON MORENO ZULIANI
 Analista do Seguro Social – Engenheiro Civil
 Mat.: 1640023 – CREASP 0601107845



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210006700

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5062277980-SP RNP: 2601644010
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220140802682 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/06/2014 Baixada em: 03/09/2015
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220080973274, 92221220090064320, 92221220090065542, 92221220090066565, 92221220090066607

Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: Delegacia Seccional de Polícia de Avaré
RUA SANTA CATARINA No.: 191

Complemento: - ATÉ 1430/1431 Bairro: CENTRO

Cidade: Avaré UF: SP CEP: 18700005 . PAIS: BRASIL

Contrato: 014/2008 Celebrado em : 18/10/2008

Vinculado à ART: 92221220131386223

Valor do Contrato: R\$ 900.029,40 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA MINAS GERAIS No.: 1335

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: Avaré UF: SP CEP: 18700100 . PAIS: BRASIL

Data de início: 27/10/2008 Conclusão Efetiva: 22/12/2009 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma com ampliação. 1,00000 unidade.

Observações

Reforma geral e ampliação da Delegacia de Polícia. - Equipe.

Informações Complementares

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

O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de laudo técnico e ART sob nº 92221220150947665 em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA.

A 1ª Via da presente certidão foi registrada por este Conselho sob nº 2620150009389, emitida em 08/09/2015.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 13 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210006700

23/06/2021 14:15:02

Autenticação Digital: Fx3AKUT33AfazffCyFg1ACB1UGFsTxn0

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 00.844.138/0001-77 e inscrição Estadual nº 180.001.756.111, executou para esta Secretaria Pública / Delegacia Seccional de Avaré os seguintes serviços:

Contrato referente à Contrato nº 014/2008 – Processo DSPA nº 103/2008.

Objeto: Execução de obra de reforma geral – 1.335,87 m² e ampliação do prédio – 669,59 m², totalizando uma área de intervenção de 2.005,46 m², compreendendo os itens de infra-estrutura com fundações e reforços de fundações, supere-estrutura, alvenaria, demolições, estrutura de concreto armado, laje, revestimentos, esquadrias metálicas e de madeira, cobertura em estrutura de madeira com telhas cerâmicas e estrutura metálica com telhas de aço e translúcidas, pisos, instalações hidráulicas e de combate a incêndio, instalações elétricas, lógica, telefonia, internet, circuito fechado de TV – CFTV, automação, proteção a descargas atmosféricas, instalação de ar condicionado, pintura geral, vidros e urbanização e paisagismo, visando abrigar a Delegacia de Investigações Gerais, Delegacia de Investigações sobre Entorpecente, Plantão Policial e Primeiro Distrito Policial de Avaré.

Local: Rua Minas Gerais, nº 1335 – Centro – Avaré/SP.

Valor do contrato: R\$ 900.029,40 (Novecentos Mil e Vinte e Nove Reais e Quarenta Centavos).

Valor do aditivo: R\$ 160.584,03 (Cento e Sessenta Mil, Quinhentos e Oitenta e Quatro Reais e Três Centavos).

Início da obra: 27/10/2008

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA SP SOB Nº 26.202150009339
Avaré, 08/09/2015

ADRIANE S. LOUZADA
Agente Administrativo
Reg. 4298 / UOP AVARÉ



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

Início do aditivo da obra: 21/07/2009

Término da obra: 22/12/2009

Principais Serviços Executados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
	REFORMA DE PRÉDIO EXISTENTE		
1.	PROJETOS EXEC / SERVIÇOS PRELIM.		
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA (Ampliações)	m²	669,59
1.2	PROJ. EXECUTIVO DE HIDRAULICA/COMBATE À INCÊNDIOS	m²	2.005,46
1.3	PROJ. EXEC. DE ELETRICA/REDE INFORM.(LÓGICA)/ PROT. DESCARG. ATMOSF.	M²	2.005,46
1.4	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ALVENARIA EM GERAL, INCL. REVESTIMENTO	M³	41,97
1.5	DEMOLICAO PISO CERÂMICO/MADEIRA INCLUSIVE RODAPÉ E BASE	m²	1.012,98
1.6	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE AZULEJOS	m²	40,00
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	m³	96,97
1.8	RETIRADA DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM REAPROV. E RECOLOCAÇÃO	M²	3,30
1.9	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA OU ESTUQUE	m²	658,84
1.10	RETIRADA DE TELHA DE BARRO INCL. CUMEEIRA	m²	897,43
1.11	RETIRADA DE RIPAS	m	897,43
1.12	RETIRADA DE ESTR. DE MADEIRA P/ TELHA DE BARRO C/ REAPROV. (CAIBROS, VIGAS, TESOURAS, ETC.)	M	897,43
1.13	RETIRADA DE ESTR. DE MADEIRA P/ TELHA DE FIBRO CIMENTO	m²	20,00
1.14	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	m²	310,00
1.15	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS INCL. GRADES E TELAS	m²	100,15
1.16	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	un	32,00
1.17	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	un	8,00
1.18	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCL ACESSÓRIOS	un	19,00
1.20	RETIRADA DE TANQUE INCL ACESSÓRIOS	un	1,00
1.21	RETIRADA DE PIA DE COZINHA	un	3,00
1.22	RETIRADA DE TORRE COM DEMOLIÇÃO DE BASE	un	1,00
1.23	DEMOLIÇÃO COM ATERRO DA CX DÁGUA ENTERRADA EXISTENTE	un	1,00
1.24	ATERRO DE FOSSA LOCALIZADA NA ENTRADA DA DIG	un	1,00
1.25	ATERRO COMPACTADO NO PÁTIO COBERTO E RAMPA DE ACESSO A DIG	m³	345,00
2.	SUPERESTRUTURA		
2.1	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA E=12CM	m²	43,75

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA DESTA DATA PELO
 CREA SP SOB Nº 2620150008333
 Assinatura: 08/03/2015

ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO
 CREA SP SOB Nº 262035009383

3.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS EM GERAL		
3.1	ALVENARIA EM TIJOLO FURADO ESP=15cm	m²	291,70
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO COMUM 1 1/2 VEZ	m²	50,00
4.	REVESTIMENTOS: PAREDE		
4.1	CHAPISCO	m²	883,39
4.2	EMBOCO PAULISTA / REBOCO	m²	883,39
4.3	REVESTIMENTO EM AZULEJO REJUNTADO 20 X 20	m²	473,91
4.4	REPAROS DIVERSOS EM MASSA EM PAREDES DANIFICADAS E REBOCO	m²	200,00
5.	REVESTIMENTOS: PISO INTERNO		
5.1	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO – 1.105,06m²	m³	30,39
5.2	PISO CERÂMICO CINZA PEI 5 RESIST QUÍMICA A REJUNTADO	m²	1.105,06
5.3	RODAPÉ CERÂMICO CINZA MESMO PADRÃO DO PISO	m	995,04
5.4	REPARO E REFORMA EM GRANILITE DA ESCADA DE ACESSO A DIG	m²	18,00
6.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
6.1	FOLHA DE PORTA PARA PINTURA L= 70CM INCLUSIVE FERRAGENS	un	3,00
6.2	FOLHA DE PORTA PARA PINTURA L= 80CM INCLUSIVE FERRAGENS	un	28,00
6.3	PORTA DE MADEIRA P/ PINTURA C/ BAT MAD. L=70CM-COMPLETA	un	8,00
6.4	PORTA DE MADEIRA P/ PINTURA C/ BAT MAD. L=80CM-COMPLETA	un	16,00
6.5	PORTA DE MADEIRA P/ PINTURA C/ BAT MAD. L=90CM-COMPLETA	un	3,00
6.6	PORTA DE MADEIRA PARA BOX ACESSÍVEL L=80CM-COMPLETA	un	2,00
7.	ESQUADRIAS METÁLICAS E OUTROS		
7.1	CAIXILHOS DE FERRO TRABALHADO FIXO OU MÓVEL	m²	129,76
7.2	PORTA DE FERRO TRABALHADO DE ABRIR – COM 1 OU 2 FOLHAS	m²	9,54
7.3	GRADE DE FERRO TRABALHADO PARA CAIXILHOS	m²	43,05
7.4	CHAPA PARA GRADE NO PADRÃO E ESPESSURA EXISTENTE	m²	8,40
7.5	PORTÃO EM GRADE CHAPEADA PADRÃO EXISTENTE PARA CELAS	m²	10,08
7.6	RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE	m²	3,30
7.7	REFORMA DE PORTA METÁLICA 2 FOLHAS – ENTRADA DIG	m²	3,75
7.8	REFORMA E ADEQ. DE PORTÃO – ENTRADA PÁTIO COBERTO	m²	9,00
8.	COBERTURA		
8.1	RECOLOC. COM ADEQUAÇÕES DE ESTRUT. DE MADEIRA EXC. RIPAS	m²	421,71
8.2	ESTRUT MADEIRA DE LEI PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	m²	158,30
8.3	TELHA DE BARRO PORTUGUESA INCL CUMEEIRAS	m²	1.045,38
8.4	RIPAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA	m²	1.045,38
8.5	SUBCOBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	m²	1.045,38
8.6	CALHA LISA DE AÇO GALV NATURAL E=0,65mm CORTE ATÉ 300mm CHAPA Nº 24	m²	259,90
8.7	RUFO LISO DE AÇO GALV NATURAL E=0,65mmCORTE ATE 300mm CHAPA Nº 24	m	36,80
8.8	CONDUTORES DE CHAPA GALVANIZADA n 24 – DESENV DE 0,33M	m	270,00



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

8.9	FORRO DE GESSO ACARTONADO INTERNO INCLUSIVE SANCAS	m²	1.326,08
9.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
9.1	ABRIGO PARA GAS COM 2 BOTIJÕES DE 13 KG	un	2,00
9.2	TUBO DE COBRE P/GAS CLAS. A S/COST DN=1/2(15)SOLDA FOSCO PER	m	32,00
9.3	VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	un	2,00
9.4	READEQUAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, INCÊNDIO E ESGOTO COM SUBSTITUIÇÃO DE TODA A TUBULAÇÃO EXISTENTE INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E ACESSÓRIOS CONF. PROJETO	vb	1,00
9.5	LAVATORIO COM COLUNA BRANCO (incl. Acessórios)	un	15,00
9.6	TANQUE DE LOUÇA 600X600mm COM COLUNA	un	1,00
9.7	BACIA TURCA	un	9,00
9.8	BACIA SIFONADA DE LOUCA C/ CX ACOPLADA E ASSENTO	un	14,00
9.9	BACIA SIFONADA PARA SANIT.ACESSIVEL INCL. BARRAS DE APOIO	un	1,00
9.10	VÁLV. DE DESCARGA COM REG.INCORP. DN 32mm C/ ACAB. ANTIVAND.	Un	9,00
9.11	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	un	15,00
9.12	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	un	24,00
9.13	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 220V X 5400W	un	3,00
9.14	CAIXA D'ÁGUA 500L POLIETILENO- INCL ACESSÓRIOS	un	4,00
9.15	PIA DE COZINHA GRANITO 1,50M – SOBRE ALVENARIA – INCL. ACESSOR.	Un	3,00
10.	PINTURA		
10.1	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXA	m²	3.582,14
10.2	REMOÇÃO DE PINTURA EM MADEIRA QUIMICAMENTE	m²	252,78
10.3	ESMALTE EM TABUA DE BEIRAL	m	226,00
10.4	LATEX ACRÍLICO COM MASSA CORRIDA	m²	5.682,42
10.5	TINTA ACRILICA EXTERNA / REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRÍLICO PIGMENTADO RANHURADO	m²	1.580,00
10.6	ESMALTE COM MASSA EM ESQUAD. DE MADEIRA	m²	252,78
10.7	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	409,16
10.8	GALVITE E ESMALTE EM CALHAS E CONDUTORES	m	496,00
10.9	ESMALTE EM PORTÕES ACESSO VEÍCULOS	m²	19,00
10.10	PINTURA ACRÍLICA EM MURO EXTERNO	m²	630,00
11.	INST. ELÉTRICAS/COMPUT./PROT. DESCARGAS ATMOSF./ ILUMINAÇÃO EXTERNA		
11.1	INSTALAÇÕES DE REDE ELÉTRICA E DE REDE DE COMPUTADORES (LÓGICA) E TELEFONIA COMPLETA COM ACRESC. DE NOVOS PONTOS E TROCA DE TODAS AS TOMADAS, INTERRUPTORES, DISJUNTORES, FIAÇÕES, CAIXAS E EMBUTIMENTO DE TODA A TUBULAÇÃO E FIAÇÃO EXPOSTA	vb	1,00
11.2	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X40W) DE EMBUTIR	un	160,00
11.3	REFLETOR C/ TELA P/ VAPOR MET 150W COMPLETA – ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	10,00
11.4	REFLETOR PARA PISO C/ TELA P/ VAPOR MET 70W COMPLETA – ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	10,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE

INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA SP SOB N.º 2620210006700

ADRIANE B. LOUZADA
 Assessor Administrativo



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

11.5	PARA-RAIO FRANKLIN COM HASTE 6,00M E DIAM=2"	un	10,00
11.6	TERRA SIMPLES – 1 HASTE	un	30,00
11.7	CABO DE COBRE NU DE 50 MM2 – SOB A TERRA	m	200,00
11.8	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 – COM SUPORTES DE FIXACAO	m	300,00
11.9	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	un	30,00
12.	VIDROS – LAMINADOS/ ESPELHO		
12.1	VIDRO LISO DE 4MM – PELE DE VIDRO	m²	139,30
13.	COMPLEMENTARES		
13.1	RESERVATÓRIO METÁLICO CAPACIDADE 30m³ COM FUNDAÇÃO E INSTALAÇÕES	un	1,00
13.2	COBERT ESTRT. METÁL. E TELHAS GALV. INCL. PILARES, FUNDAÇÃO, CALHAS, RUFOS E CONDUTORES (PATIO COBERTO)	m²	254,96
13.3	COBERT ESTRT. METÁL. E TELHAS GALV., CALHAS, RUFOS E CONDUTORES (ESTACIONAMENTOS 01 E 02/ ESCADAS)	m²	186,15
13.4	ESCADA METÁLICA COMPLETA (INCULINDO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO) – ACESSO A DIG - FERRO TRABALHADO	m²	7,50
13.5	ESCADA METÁLICA COMPLETA (INCULINDO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO) – ACESSO A DISE- FERRO TRABALHADO	m²	16,00
13.6	QD COMANDO PARA CONJ. MOTOR BOMBA BIFAS. DE 3/4 A 1 HP	un	2,00
13.7	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	un	2,00
13.8	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	un	1,00
13.9	TORNEIRA DE BOIA DE MERCÚRIO	un	1,00
13.14	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	un	20,00
13.15	SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA	un	5,00
13.16	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1" A 2 1/2"	un	2,00
13.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	un	4,00
13.18	TUBO ACO GALV.NBR5580-CL MEDIA,DN50MM (2")-INCL CONEX	m	10,00
13.19	GRADIL H=2,20m SOBRE MURETA H=0,30m REVEST., BROCAS E BALDRAME, INCLUSIVE PORTÕES (vide projeto)	m	62,80
13.20	LASTRO DE PEDRA BRITADA – 5CM	m²	889,81
13.21	PISO DE CONCRETO ARMADO DESEMP. MECANICAMENTE ESP= 6 CM	m³	88,98
13.22	ESTACION.- PAV INTERTRAV. BLOCO SEXTAVADO 35MPA/ BASE AREIA	m²	726,35
13.23	GRADE METÁLICA H=1,2m RAMPA ACESSO A DIG	m²	9,50
13.24	REFORÇO DE FUNDAÇÃO – ESTACA RAIZ ATÉ 50T – 5MTS PROFUND.	un	10,00
13.25	FLOREIRA	m²	19,56
13.26	PEITORIL EM CONCRETO PARA JANELAS NO PADRÃO EXISTENTE	m	92,25
13.27	PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA GALV. H=6,00m	cj	1,00
13.28	AUTOMATIZAÇÃO DOS PORTÕES DE ACESSO DE VEÍCULOS	un	2,00
13.29	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.335,87
	AMPLIAÇÕES		
14.	SANITÁRIOS PLANTÃO POLICIAL / DIG		
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP
 CREA SP SOB Nº 26201500538
 Assinatura: 03/09/2015

ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Reg. 4298 / UOP AVARÉ



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA SP SOB Nº 2620150009388

Avaré, 08/03/2021
ADRIANE S. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Reg. 4298 / UOP AVARÉ

14.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	8,20
14.1.2	ATERRO COMPACTADO	m³	9,84
14.2	INFRAESTRUTURA		
14.2.1	ESCAV. MANUAL – PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	1,48
14.2.2	APILOAMENTO FUNDO VALAS C/ LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 01-3CM	m²	2,95
14.2.3	BROCA CONCRETO ARMADO D=20CM	m	48,00
14.2.4	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	7,08
14.2.5	ARMADURA CA-50 A	Kg	56,64
14.2.6	CONCRETO fck=20MPA COM LANÇAMENTO	m³	0,71
14.2.7	ALV. DE FUND. E EMBAS. C/ TIJ MACICOS COMUNS E=20CM	m²	14,16
14.2.8	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIMENTO POLIMÉRICO – 3 DEMÃOS	m²	5,90
14.3	SUPERESTRUTURA		
14.3.1	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	21,48
14.3.2	ARMADURA CA-50 A	Kg	107,40
14.3.3	CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES) FCK=20MPA C/ LANÇAM.	M³	1,34
14.3.4	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA E=12CM	m²	8,20
14.4	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
14.4.1	ALV. DE TIJOLO CERAM. FURADO (BAIANO) ESP.=15 CM, 1 VEZ	m²	41,30
14.5	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS		
14.5.1	PORTA DE COMPENSADO P/ BOX ACESSIVEL 92X180CM C/FERRAG.	Un	2,00
14.6	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS		
14.6.1	CAIXILHOS DE FERRO TRABALHADO – BASCULANTES	m²	2,40
14.7	COBERTURA		
14.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA INCL. BEIRAL	m²	18,20
14.7.2	TELHA DE BARRO PORTUGUESA INCL CUMEEIRAS	m²	18,20
14.7.3	RUFO LISO DE AÇO GALV NATURAL E=0,65mm CORTE ATE 300mm – CHAPA Nº 24	m	7,00
14.7.4	FORRO DE ESTUQUE EM BEIRAL	m²	10,40
14.7.5	CALHA LISA DE AÇO GALV NATURAL E=0,65mm CORTE ATÉ 300mm - FERRO TRABALHADO	m²	12,40
14.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
14.8.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN (1.1/2")	un	2,00
14.8.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN (3/4")	un	2,00
14.8.3	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLD. DN 25MM INCL CONEX.	M	10,00
14.8.4	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLD. DN 50MM INCL CONEX.	M	10,00
14.8.5	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLD. DN 40MM (1.1/2") INCL CONEX.	M	5,00
14.8.6	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEX.	M	5,00



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

14.8.7	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEX.	M	10,00
14.8.8	CX SIFON. DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	2,00
14.8.9	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO COM TAMPA	un	2,00
14.8.10	LAVATORIO COM COLUNA BRANCO (incl. Acessórios)	un	1,00
14.8.11	BACIA SIFONADA PARA SANIT.ACESSIVEL INCL. BARRAS DE APOIO	un	2,00
14.8.12	VÁLV. DE DESCARGA COM REG.INCORP. DN 32mm C/ ACAB. ANTIVAND.	Un	2,00
14.8.13	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	un	1,00
14.8.14	PÁPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	un	2,00
14.8.15	CAIXA DÁGUA 500L POLIETILENO- INCL ACESSÓRIOS	un	1,00
14.9	INST. ELÉTRICAS		
14.9.1	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	10,00
14.9.2	FIO DE 1,50 MM2 – 750 V DE ISOLACAO	m	50,00
14.9.3	INTERRUPTOR 1 TECLA E TOMADA EM CAIXA 4"X2"	un	2,00
14.9.4	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X40W)	un	3,00
14.10	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE		
14.10.1	CHAPISCO	m²	90,80
14.10.2	EMBOCO DESEMPENADO / REBOCO	m²	72,80
14.10.3	EMBOCO	m²	18,00
14.10.4	AZULEJOS LISOS BRANCOS 20 X 20	m²	18,00
14.11	REVESTIMENTOS: PISO		
14.11.1	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=6CM	m²	8,00
14.11.2	PISO CERÂMICO CINZA PEI 5 RESIST QUIMICA A REJUNTADO	m²	8,00
14.11.3	RODAPÉ CERÂMICO CINZA MESMO PADRÃO DO PISO	m	4,50
14.12	VIDROS		
14.12.1	VIDRO FANTASIA DE 4MM	m²	2,40
14.13	PINTURA		
14.13.1	LATEX ACRÍLICO COM MASSA CORRIDA	m²	26,25
14.13.2	TINTA ACRILICA	m²	33,60
14.13.3	ESMALTE COM MASSA CORRIDA EM ESQUAD. DE MADEIRA	m²	11,59
14.13.4	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	4,80
14.13.5	GALVITE E ESMALTE EM CALHAS E CONDUTORES	m	12,40
14.14	COMPLEMENTARES		
14.14.1	LIMPEZA DA OBRA	m²	8,20
	Sub – Total Item 14		
15.	HALL DE ENTRADA 1º DP		
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620210006700 - 23/06/2021 14:15:02 - Autenticação Digital: Fx3AKUT33AfazffCyFg1ACB1UGFsTxn0.

ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Reg. 4298 / UOP AVARÉ



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

15.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	27,95
15.1.2	CORTE E ATERRO RAMPA DE ACESSO	m³	14,00
15.2	INFRAESTRUTURA		
15.2.1	ESCAV. MANUAL – PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	1,00
15.2.2	APIL. FUNDO VALAS C/ LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 01 – 3CM	m²	2,00
15.2.3	BROCA CONCRETO ARMADO D=20CM	m	18,00
15.2.4	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	4,80
15.2.5	ARMADURA CA-50 A	Kg	49,00
15.2.6	CONCRETO fck=20MPA COM LANÇAMENTO	m³	0,70
15.2.7	ALV. DE FUND. E EMBAS. C/ TIJ MACICOS COMUNS E=20CM	m²	2,40
15.2.8	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIMENTO POLIMÉRICO – 3 DEMÃOS	m²	4,00
15.3	SUPERESTRUTURA		
15.3.1	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	10,20
15.3.2	ARMADURA CA-50 A	Kg	55,80
15.3.3	CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES) FCK=20MPA C/ LANÇAM.	M³	0,70
15.3.4	FORRO DE GESSO ACARTONADO INTERNO INCLUSIVE SANCAS	m²	23,61
15.4	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
15.4.1	ALV. DE TIJOLO CERAM.FURADO (BAIANO) ESP.=15 CM, 1 VEZ	m²	36,00
15.5	ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS		
15.5.1	CAIXILHOS DE FERRO TRABALHADO MÓVEL E FIXO	m²	4,50
15.5.2	PORTA DE FERRO TRABALHADO DE ABRIR – COM 2 FOLHAS	m²	4,40
15.5.3	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR ACESSO AO 1º DP H=1,00m - ACESSIBILIDADE	m²	7,70
15.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.6.1	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	20,00
15.6.2	FIO DE 1,50 MM² – 750 V DE ISOLACAO	m	45,00
15.6.3	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	un	2,00
15.6.4	TOMADA SIMPLES DE EMB 110/220V USO GERAL	un	2,00
15.6.5	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X40W) DE EMBUTIR	un	3,00
15.7	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE		
15.7.1	CHAPISCO	m²	72,00
15.7.2	EMBOCO DESEMPENADO / REBOCO	m²	72,00
15.8	REVESTIMENTOS: PISO		
15.8.1	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=6CM	m²	23,61
15.8.2	PISO CERÂMICO CINZA PEI 5 RESIST QUIMICA A REJUNTADO	m²	23,61
15.8.3	RODAPÉ CERÂMICO CINZA MESMO PADRÃO DO PISO	m	29,44

*) PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA NOS TERMOS DO
 CREA SP SOB Nº 022.15000/2015
 Av. ... 08/09/2015
 ADRIANE ...



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

15.9	VIDROS		
15.9.1	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	m²	8,90
15.10	PINTURA		
15.10.1	LATEX ACRÍLICO COM MASSA CORRIDA	m²	100,61
15.10.2	TINTA ACRILICA	m²	32,00
15.10.3	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	17,80
15.11	COMPLEMENTARES		
15.11.1	LIMPEZA DA OBRA	m²	27,95
16.	ACESSO E PAVIMENTO SUPERIOR DISE		
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	248,27
16.2	INFRAESTRUTURA		20,10
16.2.1	ESCAV. MANUAL – PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	2,51
16.2.2	APILOAMENTO FUNDO VALAS C/ LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 01 – 3CM	m²	5,03
16.2.3	ESTACAS TIPO STRAUSS D=25CM CAP.ATE 20 TF	m	54,00
16.2.4	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	12,06
16.2.5	ARMADURA CA-50 A	Kg	123,11
16.2.6	CONCRETO fck=20MPA COM LANÇAMENTO	m³	1,76
16.2.7	ALV. DE FUND.E EMBAS.C/ TIJ MACICOS COMUNS E=20CM	m²	6,03
16.2.8	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIMENTO POLIMÉRICO – 3 DEMÃOS	m²	10,05
16.3	SUPERESTRUTURA		
16.3.1	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	82,26
16.3.2	ARMADURA CA-50 A	Kg	1419,41
16.3.3	CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES) FCK=20MPA C/ LANÇAM.	M³	17,74
16.3.4	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO	m²	26,10
16.4	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS		
16.4.1	ALV. DE TIJOLO CERAM.FURADO (BAIANO) ESP.=15 CM, 1 VEZ	m²	705,00
16.4.2	DIVISORIA DE ARDÓSIA FRONTAL h= 1,80m	m	2,60
16.5	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS		
16.5.1	PORTA DE COMP LISA A PROVA D'AGUA 72X180CM C/FERRAG.	Un	2,00
16.5.2	PORTA DE MADEIRA SARRAF. P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	2,00
16.5.3	PORTA DE MADEIRA SARRAF. P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	7,00
16.6	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS		
16.6.1	CAIXILHOS DE FERRO TRABALHADO FIXO E MÓVEL	m²	42,78
16.6.2	PORTA DE FERRO TRABALHADO DE ABRIR – COM 2 FOLHAS	m²	9,30

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA PELO
 CREA SP SOB Nº 26203500-938
 Avaré, 10/09/2015
 ADRIANE S. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Reg. 4208 / UOP AVARÉ

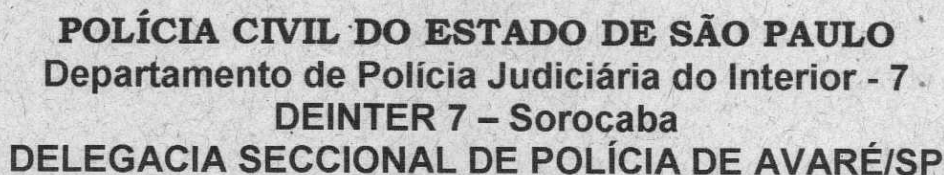


POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

16.6.3	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR COM GRADIL ESCADA H=1,00m - ACESSIBILIDADE	m	8,50
16.6.4	GRADE METÁLICA H=1,2m	m	3,00
16.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
16.7.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA (3/4")	un	4,00
16.7.2	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLD. DN 25MM INCL CONEX.	Un	60,00
16.7.3	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEX.	Un	6,00
16.7.4	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEX.	Un	18,00
16.7.5	CX SIFON. DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	4,00
16.7.6	INTERLIGAÇÃO AO ESGOTO DO PRÉDIO EXISTENTE	vb	1,00
16.7.7	LAVATORIO COM COLUNA BRANCO (incl. Acessórios)	un	2,00
16.7.8	BACIA SIFONADA COM CX ACOPLADA C/ ASSENTO	un	4,00
16.7.9	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	un	4,00
16.7.10	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	un	4,00
16.7.11	BANCADA DE GRANITO C/ GRAPA E CUBA DE LOUÇA - INCL. ACESS.	M	2,00
16.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA		
16.8.1	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	150,00
16.8.2	QUADRO DISTRIB. CAPACIDADE PARA 4 A 8 DISJ C/ BARRAMENTO	un	1,00
16.8.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	un	4,00
16.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	un	4,00
16.8.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	2,00
16.8.6	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	200,00
16.8.7	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	100,00
16.8.8	FIO DE 4,00 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	90,00
16.8.9	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	un	7,00
16.8.10	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	un	8,00
16.8.11	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	un	3,00
16.8.12	INTERRUPTOR 1 TECLA E TOMADA EM CAIXA 4"X2"	un	4,00
16.8.13	TOMADA TRÊS PINOS DE EMB 110/220V USO GERAL	un	45,00
16.8.14	PONTO SECO PARA TELEFONE	un	14,00
16.8.15	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X40W) DE EMBUTIR	un	35,00
16.9	REVESTIMENTOS: PAREDE		
16.9.1	CHAPISCO	m²	1436,10
16.9.2	EMBOCO DESEMPENADO / REBOCO	m²	1389,54
16.9.3	EMBOCO	m²	46,56
16.9.4	AZULEJOS LISOS BRANCOS 20 X 20	m²	46,56
16.10	REVESTIMENTOS: PISO		
16.10.1	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=6CM	m²	183,20
16.10.2	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E=3CM	m²	183,20

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA EM 20/06/2021
 CREA SP SOB Nº 2021-15999338
 Avare, 20 de Junho de 2021

ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Reg. 4298 / UOP AVARÉ



Principais Serviços do Aditivo:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA
CREA SP SOB Nº 2620/5000380
Aum. 08/03/2015
FRIANE S. LOURADA



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

8.2	NOVOS PONTOS DE TV - CFTV		
8.2.1	TOMADA TRÊS PINOS DE EMB 110/220V USO GERAL	un	26,00
8.2.2	PONTO SECO PARA ANTENA	un	52,00
8.2.3	CABO COAXIAL TIPO RG 59 – TV	m	1.600,00
8.3	ESCADA DE ACESSO A DISE		
8.3.1	RODAPÉ EM GRANITO COM 7 CM DE ALTURA	m	36,00
8.3.2	REVEST. EM GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM MASSA	m²	5,04
8.3.3	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO	m	98,40
8.3.4	CORRIMÃO TUBULAR	m	36,00
8.4	ESCADA EXTERNA - ACESSO PRINCIPAL		
8.4.1	RODAPÉ EM GRANITO COM 7 CM DE ALTURA	m	14,40
8.4.2	REVEST. EM GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM MASSA	m²	13,50
8.4.3	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO	m	108,00
8.4.4	CORRIMÃO TUBULAR	m	14,40
8.5	ESCADA DE ACESSO A DIG		
8.5.1	RODAPÉ EM GRANITO COM 7 CM DE ALTURA	m	45,60
8.5.2	REVEST. EM GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM MASSA	m²	6,84
8.5.3	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO	m	78,60
8.5.4	PEITORIL EM GRANITO ESCADA	m	14,40
8.5.5	PEITORIL EM GRANITO JANELAS	m	8,00
8.5.6	PEITORIL EM GRANITO SACADA	m	7,00
8.6	ATENDIMENTO DO PLANTÃO POLICIAL		
8.6.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO ESPESSURA DE 3 CM	m²	5,01
8.6.2	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	m²	4,21
8.6.3	REVEST. EM GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM MASSA	m²	16,35
8.7	ATENDIMENTO DO PLANTÃO POLICIAL		
8.7.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO	m²	4,20
8.8	LOCAIS DIVERSOS		
8.8.1	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA AR COND. (INCL.DEMOL E REQUADRO)	un	7,00
8.9	TROCA DE VIDROS		
8.9.1	RETIRADA DE VIDRO COM RASPAGEM DA MASSA	m²	10,35
8.9.2	VIDRO LÍSO COMUM INCOLOR OU FANTASIA DE 4MM	m²	10,35
8.10	FORRO BEIRAL		
8.10.1	FORRO EM LÂMINA DE PVC	m²	179,84
8.11	TELHA TRAPEZOIDAL DE PVC RÍGIDO TRANSLÚCIDA		
8.11.1	TELHA TRAPEZOIDAL DE PVC RÍGIDO TRANSLÚCIDA	m²	38,4
8.12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
8.12.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	m²	1.785,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA PELO
 CREA SP SOB Nº 2620210006700-23/06/2021 14:15:02 - Autenticação Digital: Fx3AKUT33AfazfCyFg1ACB1UGFsTxn0.
 Avare 08/09/2021
 ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Reg. 4298 / UOP AVARÉ



POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Polícia Judiciária do Interior - 7
DEINTER 7 – Sorocaba
DELEGACIA SECCIONAL DE POLÍCIA DE AVARÉ/SP

Responsáveis Técnicos: Eng. Civil Enrico Leandro Carreira Capecci
 CREA/SP 5062277980

Eng. Eletricista Pedro Paulo Furlan
 CREA/SP 0601721344

A obra foi concluída a contento, tendo satisfeito todas as exigências contratuais, não havendo nada que desabone a contratada referente ao presente contrato.

Avaré/SP, 30 de Julho de 2.013.

Jorge Cardoso de Oliveira
 Delegado de Polícia

Jorge Cardoso de Oliveira
 Delegado Seccional de Polícia de Avaré

2. Tab. de Notas e Protesto de Avaré/SP-Celso Piagentini Cruz - Tabelião
 Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) de: JORGE CARDOSO DE OLIVEIRA
 Avaré, 27 de junho de 2013.
 Pago R\$4,50. Em Test. da verdade.

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
 4/7/2013 14:43:18hs.

FIRMA 1
 0084AA133363

2.º Tabelião de Notas e Protesto de Letras e Títulos
 Lilian Santini Medaglia
 Escrevente

Avaré - SP - Ff 141 3732-1000

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
 CREA SP SOB Nº 26201006700
 Avaré, 08/08/2015.
 ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210005635

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ENRICO LEANDRO CARREIRA CAPECCI
Registro: 5062277980-SP RNP: 2601644010
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220121764513 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 28/12/2012 Baixada em: 04/01/2013
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220121720772, 92221220121720444
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ATLANTICA - CONSTRUÇOES, COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Contratante: Prefeitura Municipal de Itaí
PRAÇA DA BANDEIRA No.: 1038
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Itaí UF: SP CEP: 18730000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 044/2010 Celebrado em : 23/03/2011
Vinculado à ART: 92221220102158076
Valor do Contrato: R\$ 3.351.556,36 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS No.:
Complemento: Bairro: JARDIM BRASIL
Cidade: Itaí UF: SP CEP: 18730000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 02/11/2010 Conclusão Efetiva: 14/08/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Construção. 3118,34000 metro quadrado.

Observações

Construção de uma escola de ensino fundamental / médio no Jardim Brasil

Informações Complementares

A 1ª Via da presente certidão foi registrada por este Conselho sob nº 2620130000154, emitida em 07/01/2013.
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de laudo técnico em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 10 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210005635

01/06/2021 15:54:22

Autenticação Digital: gksl0GzkC1ssaCBzF1615C03CGxllFn

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 00.844.138/0001-77 e inscrição Estadual nº 180.001.756.111, executou para esta Prefeitura os seguintes serviços:

Contrato nº 044/2010

Objeto: Construção de uma Escola de Ensino Fundamental, com 10 (dez) salas de aula, salas ambientes complementares, com área construída de 3.118,34 m², em terreno de 7.684,39 m².

Local: Rua Joaquim Tavares dos Santos, Jardim Brasil – Itai/SP.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 2620210005635, em 07/01/2021.

ADRIANE P. LOUZADA
Agente Administrativo
Reg. 4296 / UOP AVARÉ

Principais itens e quantidades executados:

- Execução de alvenaria em blocos de concreto, instalações elétricas, instalações hidráulicas, rede de telefonia, lógica, sistema de combate a incêndios, sistema de proteção de descargas atmosféricas, rede de iluminação externa, pintura e revestimentos em textura, em área construída de3.118,34 m².
- Execução de urbanização e paisagismo, com plantio de árvores, arbustos e plantio de grama batatais em placas, em área de3.200,00 m².

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. REAL
16.19.050	PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA - PRANCHA TÉCNICA (ELEV/PLAT)	UN	2,00
16.20.050	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA - PRANCHA TÉCNICA (ELEV/PLAT)	UN	2,00
16.18.050	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - PRANCHA TÉCNICA (ELEV/PLAT)	UN	3,00
01.01.001	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM.	M2	7.684,39
01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	3.391,35
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1,80 M	M3	470,92
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	527,70
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5 CM	M2	527,68
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	527,70
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	353,08
02.02.035	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM CAPACIDADE ATE 20 TF	M	2.018,00
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	1.059,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NO ESTADO DE SÃO PAULO PELO CREA SP SOB Nº 2620210005635

Itaipava
 ADRIANO DE OLIVEIRA
 Agente Administrativo
 Cidade das Águas

02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.276,00
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	36,00
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	15,70
02.05.050	CONCRETO GROUT	M3	2,50
02.06.001	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMBASAMENTO COM TIJ MACICOS COMUNS	M3	1,20
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	3,90
03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	11,00
03.04.001	FORNECIMENTO DE EST MET - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NAO PATINAVEL	KG	1.631,00
03.04.005	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	1.631,00
07.02.003	FORNEC DE ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	KG	6.042,00
07.02.010	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	6.042,00
07.03.090	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=6MM	M2	703,36
07.04.007	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	31,40
08.11.004	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	24,00
08.11.053	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXOES	M	40,00
08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	63,00
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	68,00
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	8,00
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	2,00
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	1,00
09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	1,00
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00
09.08.077	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 110/220V USO GERAL-ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	8,00
09.13.024	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP.DE FIXAÇÃO	M	32,00
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	124,00
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE	UN	8,00
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	4,00
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	8,00
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	24,00
15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	703,36
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	77,00
15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	63,00
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	7,50
16.04.001	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	1,00
16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00
16.04.004	QE-25 TABELA DE BASQUETE	UN	2,00
06.03.067	FQ-05 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TÉRREA (BROCA)	M	76,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA SP SOB Nº 2620210005635

Itaipava
Administração Municipal
Agência Administrativa de Registro Profissional
Cidade das Águas

06.02.064	PT-43 PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	UN	2,00
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	348,00
16.02.061	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	3,60
16.02.031	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	86,40
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	2.482,12
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	1.171,80
16.03.003	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	3.200,00
16.03.014	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	27,00
16.03.023	ARVORE ORNAMENTAL H=1.50 A 2.00M - IPE AMARELO	UN	4,00
16.03.036	ARVORE ORNAMENTAL H=1.50 A 2.00M - PATA DE VACA	UN	4,00
16.03.037	ARVORE ORNAMENTAL H=1.50 A 2.00M - QUARESMEIRA	UN	6,00
16.03.038	ARVORE ORNAMENTAL H=1.50 A 2.00M - MANACA DA SERRA	UN	5,00
16.03.049	ARVORE FRUTIFERA H=0.50 A 1.00M - AMEIXA AMARELA (NESPERA)	UN	4,00
16.03.051	ARVORE FRUTIFERA H=0.50 A 1.00M - ACEROLA (CEREJA DAS ANTILHAS)	UN	4,00
16.03.066	ARBUSTO H=0.50 A 0.70M - AZALEA	UN	40,00
16.03.067	ARBUSTO H=0.50 A 0.70M - BELA EMILIA	UN	40,00
16.03.068	ARBUSTO H=0.50 A 0.70M - HIBISCO	UN	40,00
16.03.079	TREPADEIRA H=0.50 A 0.70M-ALAMANDA	UN	100,00
16.03.081	FOLHAGEM H=0,50 A 0,70 - HELICONIA	UN	40,00
16.04.011	QE-16 ARQUIBANCADA DE CONCRETO (CIMENTADO DESEMPENADO)	M	36,00
16.04.034	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	135,75
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	648,00
16.05.048	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	134,16
16.06.001	BC-22 BANCO DE CONCRETO	M	50,40
16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00
16.06.035	PI-01 BASE P/PORTICO DE IDENTIFICACAO	UN	1,00
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	4,00
16.06.087	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	128,00
16.06.088	INSTALACAO DE FAIXAS DE EXPOSICAO (FP-05) POR REGUA	UN	48,00
16.06.090	INSTALACAO DE LOUSA (LG-07)	UN	12,00
16.06.091	INSTALACAO DE MURAL (MR-02)	UN	19,00
16.06.092	INSTALACAO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00
16.06.094	INSTALACAO DE PORTICO DE IDENTIFICACAO	UN	1,00
16.06.096	RS-02 REGUA DE SINALIZACAO DE AMBIENTES	UN	33,00
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.200,00
QUADRA COBERTA			
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	59,20
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	25,90
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	25,90
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	25,90
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	38,50
02.02.054	ESTACA PRE-MOLD CONC SECAO MIN 415 CM2 P/ATE 30 TF	M	240,00
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	109,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA SP SOB Nº 2021 30000152
Itai
 ADRIANE DE SOUZA
 Agente Administrativo
 Cidade das Águas

02.04.002	AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	6.792,00
02.04.003	AÇO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.315,00
02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 MPA	M3	149,13
02.06.001	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO E EMBASAMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	43,46
02.07.001	IMPERMEABILIZAÇÃO RESP ALVENARIA EMBASAMENTO COM ARGAMASSA CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	582,94
03.01.002	FORMA PLANA PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	1.462,31
03.02.002	AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	10.376,00
03.02.003	AÇO CA 60 (A OU B) FYK= 600 MPA	KG	1.220,00
02.02.035	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM CAPACIDADE ATE 20 TF	M	80,00
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	7,07
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	7,07
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	5,18
02.04.002	AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	367,00
03.30.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	3,54
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	24,00
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	24,00
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	48,00
02.04.002	AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	295,00
03.30.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	4,80
04.01.031	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	M2	210,00
03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 MPA	M3	154,35
03.03.040	LAJE MISTA B-11 SOBRECARGA 100 KG	M2	1.544,16
03.05.010	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	72,00
03.05.011	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	41,40
03.05.012	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	230,76
04.01.031	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	M2	1.700,00
04.01.032	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	M2	138,88
04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	16,90
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,40
05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	4,00
05.01.011	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	25,00
05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	4,00
05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	16,00
05.01.062	PM-76 PORTA SARRAFEADO MACICO SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	1,00
05.05.034	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	M	10,10
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	1,60
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	4,40
05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00
05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	3,00
05.05.083	BA-07 BALCAO DE DISTRIBUICAO 1,50X0,50M(GRANITO)	UN	2,00
05.05.091	CC-01 CUBA INOX (60X50X30 CM) INCL VALV. AMERICANA - GRANITO	UN	2,00
05.05.093	CC-03 CUBA INOX 50X40X25CM - TORNEIRA PAREDE	UN	2,00
05.05.094	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25 CM) INCL VALV. AMERICANA - GRANITO	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA SP SOB Nº 2620130000159
Itai
 ADRIANE B. LOUZADA
 Agente Administrativo
 CREA SP Nº 2620130000159
 Cidade das Águas

06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	11,00
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	16,00
06.01.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	80,00
06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	2,00
06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	3,00
06.02.010	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00
06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	3,00
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	14,85
06.03.033	GR-01 GRADE DE PROTECAO	M2	15,53
06.03.012	CO-08 GUARDA CORPO TUBULAR SOBRE ALVENARIA	M	16,80
06.03.048	CO-23 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO	M	8,40
06.03.041	CO-16 CORRIMAO TUBULAR DUPLO	M	166,00
07.01.002	EM - TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	2.333,79
07.03.003	TELHAS DE BARRO PLAN	M2	2.593,10
07.03.023	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULAR E=8MM	M2	299,70
07.04.001	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA DE BARRO FRANCESA	M	209,00
08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00
08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00
08.03.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	2,00
08.03.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	228,00
08.03.004	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	7,00
08.03.005	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	20,00
08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	284,00
08.03.008	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	20,00
08.03.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	91,00
08.03.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	43,00
08.03.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	21,00
08.03.020	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL CONEXOES	M	10,00
08.03.021	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES	M	3,00
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	12,00
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	5,00
08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	6,00
08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	2,00
08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00
08.08.025	AH-02 ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO COM MANGUEIRA DE 1 1/2" - 30M	UN	6,00
08.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	1,00
08.08.042	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA SP SOB Nº 262010005635

Itai

ADRIANE BALDUZZADA
Agente Administrativo
Reg. Cidade das Águas

08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	7,00
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	7,00
08.08.061	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1,00
08.08.073	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	2,00
08.08.075	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00
08.10.036	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00
08.10.038	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00
08.10.039	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	18,00
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	15,00
08.09.001	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	15,00
08.09.015	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	29,00
08.09.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEXOES	M	76,00
08.09.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL CONEXOES	M	318,00
08.09.018	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	M	49,00
08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	2,00
08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	12,00
08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00
08.12.065	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	12,00
08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	8,00
08.14.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	1,00
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00
08.14.017	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00
08.14.018	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00
08.11.004	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	29,00
08.11.005	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	66,00
08.11.053	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXOES	M	40,00
08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	178,70
08.13.001	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	15,50
08.13.002	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	20,00
08.13.003	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXOES	M	7,00
08.13.005	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL CONEXOES	M	5,50
08.13.006	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES	M	3,50
08.14.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	3,00
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	3,00
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00
08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00
08.14.062	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ 25.000	M	13,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA SP SOB Nº 262.13000159, DATA 14/06/2021, POR OLYVIA 2013.

Itai
ADRIANO B. LOUZADA
Agente Administrativo
RUA DAS ÁGUAS, 100 - JARDIM ITAIPAVA
13.200-000 - ITAIPAVA - SP

	LITROS, RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M, CAPACIDADE 30 M³		
08.14.063	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00
08.14.064	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00
06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,00
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	11,80
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	2,00
08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO	M	5,40
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	2,70
08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	4,00
05.05.046	BE-02 BANCADA LABORATORIO / EDUC.ART. / AULA PRATICA - L=10,80M	UN	1,00
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	14,00
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	4,00
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00
08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	1,00
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	2,00
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	15,00
08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	3,00
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	1,00
08.17.040	CHUVEIRO ELETRICO DE 220V/5400W	UN	2,00
08.17.043	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	1,00
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	5,00
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	3,00
09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00
09.02.056	AE-22 ABRIGO ENTRADA DE ENERGIA 38/76KVA CPFL	UN	1,00
09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00
09.02.084	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X250A TAM 01 C/ FUSIVEIS	UN	2,00
09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	12,00
09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	260,00
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	300,00
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	300,00
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	450,00
09.05.016	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	150,00
09.03.051	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	150,00
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	78,00
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	57,00
09.05.008	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	110,00
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	4,00
09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA SP SOB Nº 26202130005635
 07/07/2021
 Itaipava
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 Rua 1008 - Jd. UOP Avançado
 Cidade das Águas

09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	4,00
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	14,00
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	70,00
09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	12,00
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	12,00
09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	10,00
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	3,00
09.06.007	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	1,00
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	25,00
09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	1,00
09.06.045	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 20X20X12CM	UN	1,00
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.001	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	350,00
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00
09.13.024	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP.DE FIXAÇÃO	M	1.170,00
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	850,00
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE	UN	44,00
09.13.031	TUBO DE PVC 2"X 3M PARA PROTECAO DE CORDOALHA	UN	44,00
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	80,00
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	44,00
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	24,00
09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	2,00
09.08.060	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPL CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	38,00
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	11,00
09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	3,00
09.08.070	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00
09.08.077	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 110/220V USO GERAL-ELETRODUTO DE PVC	UN	58,00
09.08.078	TOMADA BIFASICA DE 220V APARELHOS FIXOS-ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	40,00
09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	6,00
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	6,00
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	16,00
09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	5,00
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	18,00
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	50,00
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	233,00
09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES -	UN	50,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA SP SOB Nº 2620210005635
 2013
 ADRIANO B. LOUZADA
 Agente Administrativo
 Fº 4286 / UOP AVARE
 Cidade das Águas

	LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)		
09.09.050	IL-28 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	21,00
09.11.068	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	11,00
09.11.070	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	4,00
09.10.002	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM-ELETRODUTO DE POLIETILENO	UN	369,00
09.10.021	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	10,00
11.04.022	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	82,40
12.01.001	CHAPISCO	M2	1.181,93
12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	1.108,06
12.02.001	CHAPISCO	M2	427,48
12.02.005	EMBOCO	M2	427,48
12.02.010	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO	M2	1.508,24
12.02.037	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	429,48
12.02.038	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	8,40
12.04.019	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	1.372,67
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	151,19
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	151,19
13.01.015	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	151,19
13.02.007	PISO DE CONCRETO LISO – FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25MPA	M2	764,46
13.02.007	PISO DE CONCRETO LISO – FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25MPA	M2	747,28
13.02.026	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERR.30X30CM A 45X45CM PEI 4 OU PEI 5 /COEF.ATRITO 0,30 A 0,60	M2	151,19
16.02.007	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO – FUNDAÇÃO DIRETA – FCK 25MPA	M2	2.198,32
16.02.031	DEGRAU DE CONCRETO CAMURÇADO	M	36,00
13.05.002	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 7 CM	M	594,40
13.05.078	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE (TP MONOQUEIMA) DE 8CM	M	161,80
13.06.074	SO-14 SOLEIRA EM CIMENTADO L=15,5CM DESNIVEL 1,5CM	M	53,00
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	173,80
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	227,34
14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	8,00
15.01.012	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	1.134,08
15.02.005	LATEX	M2	3.411,48
15.03.007	ESMALTE COM MASSA CORRIDA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	238,72
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	287,89
15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	427,73
15.04.010	VERNIZ ACRILICO	M2	427,73
15.04.071	RS-16 VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	UN	2,00
02.02.025	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 20CM - INCL ARRANQUES	M	113,00
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	18,10
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	18,10
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	36,20
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	318,00
03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	4,10
04.01.031	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	M2	72,40
16.01.034	PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO	UN	3,00
16.01.089	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI



16.80.009 QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO

M2

600,00

Valor do contrato principal: R\$ 2.969.164,26 (dois milhões, novecentos e sessenta e nove mil, cento e sessenta e quatro reais e vinte e seis centavos).

Valor do aditamento: R\$ 382.392,10 (trezentos e oitenta e dois mil, trezentos e noventa e dois reais e dez centavos).

Início da obra: 02/11/2010

Término da obra: 14/08/2012

Responsável Técnico: Engº Civil Leandro Carreira Capecci
CREA/SP 5062277980
ART n.º 92221220102158076

Engº Agrônomo José Aparecido Andrade
CREA/SP 0600738606
ART n.º 92221220121757665

A obra foi concluída a contento, tendo satisfeito todas as exigências contratuais, não havendo nada que desabone a contratada referente ao presente contrato.

ITAI/SP, 07 de dezembro de 2.012

Fabiano Peres Ramos
CREA: 5060759106
Engenheiro Civil

Regiane Dalmese Mussel Bastos
CAU/SP: 88764-1
Diretora do Dep. De Engenharia, Obras e Serviços
Da Prefeitura Municipal de Itai

Dr. Luiz Antonio Paschoal
CPF: 890632958-04
Prefeito Municipal

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA SP SOB Nº 2620130000154
07 de 01 de 2013

ADRIANE B. LOUZADA
Agente Administrativo
Reg. 4298 / UOP AVARÉ

ENG-GE/IEGN/IECA-078/2012

Macaé/RJ, 27 de dezembro de 2012

Ao
CONSORCIO ODEBRECHT / CAMARGO CORRÊA / HOCHTIEF

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços – Contrato nº 0801.0028225.06.2

Prezados Senhores,

Declaramos para os devidos fins que esse Consórcio, constituído pelas empresas Construtora Norberto Odebrecht S.A, Construções e Comércio Camargo Corrêa S.A e Hochtief do Brasil S.A, executou os serviços contratados através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir.

1. Dados do Contratante:

Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS
CNPJ/MF nº 33.000.167/0001-01
ENGENHARIA/IETEG/IECA

2. Dados da Contratada:

Razão social da Contratada: CONSORCIO ODEBRECHT / CAMARGO CORRÊA / HOCHTIEF
CREA nº: 196900133-RJ
Inscrição estadual nº: 082.442.31-2
Nº do CNPJ: 08.586.641/0001-81

3. Composição do Consórcio

Construtora Norberto Odebrecht S.A. – 37,5 % (Líder)
Construções e Comércio Camargo Corrêa S.A. – 37,5 %
Hochtief do Brasil S.A. – 25%



“O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.”

4. Responsáveis técnicos principais pela obra:

NOME	FORMAÇÃO	Nº CREA	Nº ART
Paulo Sergio Boghossian	Engenheiro Civil	RJ - 43264/D	200713028
Sidney dos Passos Ramos	Engenheiro Civil	SP - 53347/D	20100136937

5. Demais responsáveis técnicos pela obra / equipe técnica

NOME	FORMAÇÃO	Nº CREA / CAU
Benedicto Barbosa da Silva Junior	Engenheiro Civil	SP - 130337/D
Carlos José Vieira Machado Da Cunha	Engenheiro Civil	RJ - 028076/D
Carlos Hermann Filho	Engenheiro Civil	SP - 177064/D
Leandro Andrade Azevedo	Engenheiro Civil	SP - 5061113830/D
Dante Venturini de Barros	Engenheiro Civil	RJ - 41901/D
Sancho Augusto Montandon	Engenheiro em Eletrotécnica	DF - 001417/D
João Bruno Farinazzo	Engenheiro Mecânico	SP - 107967/D
José Henrique Steckelberg	Engenheiro Mecânico e Eletricista	SP - 22847/D
Antelmo Neves Alvim	Engenheiro Eletricista	ES - 002653/D
Marcelo Garcia Vieira	Engenheiro Civil	MG - 000092037/D
Wedson Tonon	Engenheiro Civil	ES - 017065/D
Marcos Eduardo Machado de Sant'Anna	Engenheiro Civil	RJ - 45987/D
Emilio Eugênio Auler Neto	Engenheiro Civil	SP - 159821/D
Gábor Pal Kelen	Engenheiro Civil	SP - 600836761/D
Enrico Leandro Carreira Capecci	Engenheiro Civil	SP - 5062277980/D
Andrea Maria Gomes	Arquiteta e Urbanista	SP - 5060550134/D

“O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.”

Marcelo Augusto Zani	Engenheiro Civil	SP - 258898/D
Flávia Lacerda Piva	Engenheiro Civil	SP - 239014/D
Dalton dos Santos Avancini	Engenheiro Civil	SP - 255869/D
Paulo Augusto Santos da Silva	Engenharia Civil	SP - 682530726/D
Ilidio Fernandes da Silva	Arquiteto e Urbanista	SP - 0600553866/D
Angelo Sirimarco Silva	Engenheiro Eletricista	MG - 63441/D
André Alexandre Glogowsky	Engenheiro Civil	SP - 101879/D
Alexandre Safar de Oliveira	Engenheiro Civil	SP - 5060563385/D
Maria Cristina Ponchon da Silva	Engenheiro Civil	SP - 0601564234/D
Flávio Possollo Goulart	Engenheiro Civil	RJ - 901014045/D
Luiz Gonzaga de Arruda Neto	Engenheiro Civil	SP - 5060449351/D
Roberto Paiva de Almeida	Engenheiro Civil	SP - 176568/D

6. Dados dos serviços ou obra:

Objeto: serviços de verificação da consistência dos projetos, construção, montagem, testes, condicionamento, pré-operação e operação assistida, com fornecimento de materiais, para as instalações da Sede Administrativa de Unidades da Petrobras em Vitória – ES, de conformidade com os termos e condições nele estipulados e em seus anexos.

7. Escopo: Vide descritivo da obra - Anexo A

8. Regime de Contratação: Preço Global



“O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.”

9. Local da execução dos serviços ou da obra:

Av. Nossa Senhora da Penha, 1688 - Barro Vermelho - Vitória/ES.

10. Prazos

Prazo do instrumento contratual: 2010 dias corridos.

Data de início dos serviços ou da obra: 22.01.2007

Data de término dos serviços ou da obra: 23.07.2012

11. Valor dos serviços

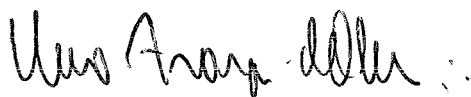
R\$ 567.494.603,21 (quinhentos e sessenta e sete milhões, quatrocentos e noventa e quatro mil, seiscentos e três reais, vinte e um centavos) referido a setembro/ 2006, data base da proposta contratual. (Contrato + Aditivos 3, 6, 10 e 12).

12. Principais quantidades executadas:

Vide Anexo B.

Avaliação da empresa: Na execução destes serviços (ou obra), essa empresa obteve o conceito B (Bom), conforme sistema de avaliação em vigor na Petrobras.

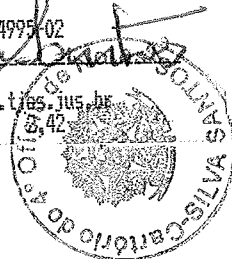
Atenciosamente,



Celso Araripe d' Oliveira
Gerente de Implementação de Empreendimento para Cabiúnas
CREA- RJ – 831046938/D

4º OFÍCIO DE NOTAS
SILVA SANTOS
RUA CLÓVIS MACHADO, 176 - L13 - TÉRREO - ED. CONILON - ENSEADA DO SUA
VITÓRIA - ES - CEP 29050-220 - TELEFAX: (27) 3324-9309 - 3324-1884
Celular: (27) 9811-9065 - e-mail: quartoscursal@terra.com.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de CELSO ARARIPE D'OLIVEIRA, e dou
fé. Em Teste da Verdade.
Vitória-ES, 08 de fevereiro de 2013-10:41:40. Cód.: 00124995-02
Neusa Neves da Silva Santos-Escrevente Autorizado
Selo: 023218.0KT1207.29942, Consulte autenticidade em www.tjss.jus.br
Qtd 1 - Emolumentos: R\$ 2,07 Taxas: R\$ 0,35 Total: R\$ 2,42



ANEXO A

(O presente anexo é parte integrante da Declaração de Prestação de Serviços – Contrato nº 0801.0028225.06.2) de 27/12/12.

SUMÁRIO

1. ESCOPO RESUMIDO DO CONTRATO	5
2. CARACTERÍSTICA DO EMPREENDIMENTO	5
2.1 Edificações Executadas.....	6
3. PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS	8
3.1 Resgate da Fauna	8
3.2 Terraplenagem	9
3.2.1 Desmonte de Rocha	9
3.2.2 Aterro Controlado.....	13
3.2.3 Escavação Mecanizada – 1ª e 2ª Categoria.....	13
3.3 Muros de Contenção	14
3.4 Pavimentação.....	15
3.5 Estruturas.....	15
3.5.1 Fundações	15
3.5.2 Estrutura de Concreto	16
3.5.3 Estrutura Metálica	17
3.6 Fechamentos.....	19
3.6.1 Pré-Moldado de concreto – Externo.....	19
3.6.2 Alvenarias – Internas / Externas	19
3.6.3 Divisórias de Gesso	19
3.6.4 Divisórias	20
3.7 Impermeabilizações.....	21
3.8 Revestimentos de pisos.....	23
3.8.1 Cerâmicas.....	23
3.8.2 Cimentados.....	24
3.8.3 Pisos Sintéticos.....	26
3.8.4 Granitos	26

3.8.5 Piso elevado	27
3.8.6 Carpete	27
3.8.7 Pisos de madeiras	28
3.8.8 Metálicos.....	28
3.9Revestimentos de paredes.....	28
3.9.1 Revestimento de massa para pintura.....	28
3.9.2 Agregado Mineral.....	28
3.9.3 Cerâmicas.....	29
3.9.4 Painéis.....	30
3.9.5 Granito.....	30
3.9.6 Madeira.....	30
3.9.7 Revestimento acústico	30
3.10Tetos e forros	33
3.10.1 Forro de gesso.....	33
3.10.2 Forro modulado acústico de fibra mineral	34
3.10.3 Forro modulado acústico de fibra mineral / cerâmico	34
3.10.4Colméia de alumínio	34
3.10.5Micro colméia de alumínio	34
3.10.6 Forro de alumínio perfurado modulado	34
3.10.7 Painéis de alumínio composto	34
3.10.8 Forro de aço	35
3.10.9Revestimento acústico	35
3.10.10Sancas.....	37
3.11Coberturas e fechamentos.....	37
3.11.1 Telhas de alumínio zipadas – Coberturas gerais.....	37
3.11.2 Telhas trapezoidais – marquises.....	39
3.12Esquadrias.....	39
3.12.1 Portas de Madeira.....	39
3.12.2 Caixilhos	39

3.12.3 Portas de aço.....	40
3.12.4 Portas corta fogo.....	40
3.12.5 Portões de fechamento do empreendimento.....	41
3.12.6 Portas de enrolar	41
3.12.7 Corrimão e Guarda-corpos em aço carbono pintado.....	42
3.12.8 Aço inoxidável.....	42
3.13 Vidros e espelhos	42
3.14 Ferragens.....	48
3.15 Aparelhos Sanitários, Metais e Acessórios	55
3.16 Pinturas e Tratamentos Executados :	57
3.16.1 Acrílico fosco.....	57
3.16.2 Esmalte sintético acetinado.....	57
3.16.3 Pintura eletrostática	57
3.17 Paisagismo	57
3.18 - Sistema Elétrico.....	58
3.18.1 - Sistema 34,5 kV.....	58
3.18.2 - Sistema 13,8 KV	58
3.18.3 - Sistema 380 V	59
3.18.4 - Sistema de Geração de Energia a Gás.....	61
3.18.5 - Sistema de Geração de Energia a Diesel	62
3.19- Sistema de Ar Condicionado	62
3.19.1 - Sistema Quaternário (Teto Radiante).....	64
3.19.2 Sistema VRV.....	65
3.19.3 - Sistemas Split	65
3.19.4 - Sistema Fan Coil	66
3.19.5 - Sistema de Pressurização de Escadas	66
3.19.6 - Sistema de Exaustão Mecânica	67
3.20 - Sistema de prevenção e combate a incêndio.....	68
3.20.1 - Sistema de Combate à Incêndio;	68
3.20.2 - Sistema de Detecção de Incêndio;.....	76

3.21 - Sistema Hidráulico	79
3.21.1 - Sistema de Água de Conforto	80
3.21.2 - Sistema de Água de Reuso	81
3.21.3 - Sistema de Esgoto	82
3.21.4 - Sistema de Irrigação	84
3.21.5 - Sistema de Água Quente	85
3.21.6 - ETE – Estação de Tratamento de Esgoto	86
3.22 - Sistemas de Gás	93
3.23 - Sistemas de Membranas Solares.....	94
3.24 - Luminotécnico.....	96
3.25 - Elevadores	96
3.26 - Sistema de Sonorização	101
3.27 - Sistema CFTV	103
3.28- Automação	105
3.28.1 Sistema de Telecom	105
3.28.2 - Sistema BMS	107
3.29- Sistemas de Apoio	110
3.29.1 - Segurança do Trabalho	110
3.29.2 - Norma NR 13.....	111
3.29.3 - Saúde	112
3.29.4 - Meio Ambiente.....	112
3.29.5 - Qualidade	113
ANEXO B – PLANILHA DE QUANTIDADES.....	114

1. ESCOPO RESUMIDO DO CONTRATO

- Análise de Consistência dos Memoriais Descritivos dos Projetos Executivos de detalhamento de Arquitetura e de todos os projetos complementares de instalações prediais e mecânicas de detalhamento de ventilação; exaustão; ar condicionado; combate a incêndio; facilidades para telecomunicações; águas e efluentes; irrigação; drenagem; instalações elétricas e proteção contra descargas atmosféricas; instalações hidráulicas; instalações sanitárias; instalações especiais; automação; segurança patrimonial; localização de câmeras e encaminhamento dos circuitos fechados de televisão (CFTV) para todas as edificações da Sede Administrativa de Unidades da Petrobras Vitória.
- Construção; montagem; testes; condicionamento; pré-operação, operação assistida e assistência técnica na fase de ocupação, com fornecimento de todos os materiais para instalações da Sede Administrativa de Unidades da Petrobras Vitória.

2. CARACTERÍSTICA DO EMPREENDIMENTO

A Construção da Sede Administrativa de Unidades da Petrobras em Vitória, localizada na Avenida Nossa Senhora da Penha, S/Nº, Bairro Barro Vermelho, destinada a concentração das unidades de negócio do Espírito Santo, UNES, possui capacidade para receber cerca de 1.800 trabalhadores nos escritórios, áreas de utilidades e prédios auxiliares e capacidade para estacionamento de 1071 veículos nos sub solos e áreas externas.

O empreendimento é constituído por 03 Edifícios Administrativos, Utilidades, Restaurante, Centro de Realidade Virtual, Data Center e Galeria Técnica com extensão de 480 metros, totalizando 90.933,27m² implantada em uma área externa de 97.834,14 m².

Possui excelente performance ambiental e energética, desenvolvendo conceitos de eco eficiência inseridos em seu acervo arquitetônico, distribuídos nas edificações abaixo descritas:

2.1 Edificações Executadas

EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS (79.676,12 M²)

Edifícios onde foram instalados os escritórios administrativos possuem 04 Blocos com 05 Pavimentos Tipo, 02 níveis de PILOTIS, Andares Técnicos e Garagens, contendo 24 elevadores, sendo 8 elevadores panorâmicos, constituídos da seguinte forma:

- Torre Leste que contempla em seu interior, Estacionamentos, Escritórios, Recepção, Copa, Sanitários Masculino e Feminino com acessibilidade para deficientes físicos, Salas de Telecomunicação, Informação e Comunicação, Cabine de Fotos, Depósito de Materiais, Salas de Reunião, Sala de Baterias, Casa de Máquinas de Elevadores, Vestiários, Laboratório de Limpeza de Plugs, Laboratório de Serragem, Laboratório de Petrografia, Laboratório de Granulografia, Laboratório Químico e Subestação de Energia;
- Torre Oeste que contempla em seu interior, Estacionamentos, Bicletários, Escritórios, Recepção, Copa, Sanitários Masculino e Feminino com acessibilidade para deficientes físicos, Salas de Telecomunicação, Informação e Comunicação, Farmácia, Posto Médico, Consultório, Sala de Reunião, Sala de Repouso, Sala de Motoristas, Arquivo Morto, Almoxarifado, Casa de Máquina de elevadores, Vestiário de Ciclistas, Vestiário de Motoristas, Área Técnica e Subestação de Energia;
- Edifício Central, que liga as Torres Leste e Oeste, além de contemplar em seu interior, Postos Bancários, Farmácia, Banca de Jornal, Loja de Conveniência, Mini – Auditório, Salas de Reunião, Salas de T COM, Biblioteca, Vestiários, Copas, Sala de Controle, Salas de Treinamentos, Salas de Visualização 3D, Sala de Áudio Visual, Sala de Vídeo Treinamento, Andar Técnico e Torres de Circulação;
- Auditório que contempla em seu interior, Camarim, Palco, Plateia com 400 lugares, Sala de Tradução Simultânea, Sala de Projeção, Sala de Som, Deposito, Sanitários Masculino e Feminino, Saguão, Terraço e Área Técnica.

EDIFÍCIO DE UTILIDADES (3.586,87 M²)

- Edifício com pavimento Inferior, Pavimento Térreo e Mezanino, constituído por Escritório Administrativo, Docas, Oficina, Ferramentaria, Cabine de Medição / Subestação, Cabine Data Center, Central de Água Gelada, Torres de

Resfriamento, Sala de Geradores a Gás, Sala de Geradores a Óleo Diesel, Estação de Tratamento de Água e Esgoto, Sala de Triagem, Reservatório de Água Recuperada para Ar Condicionado, Reservatório de Água Potável, Reservatório de Irrigação, Reservatório de Água Recuperada para Vasos Sanitários, Casa de Bombas de Conforto e Casa de Bomba de Incêndio.

EDIFÍCIO REFEITÓRIO (3.084,93 M²)

- Edifício com pavimento Inferior, Térreo e Mezanino, constituído por Restaurante com 768 lugares, Cozinha Industrial, Câmaras Frigoríficas, Ambiente de Pré Higienização dos Alimentos, Lavagem e Guarda de Utensílios, Lavagem de Panelas, Lava Pratos, Cafeteria, Elevador, Áreas de Lixo Seco e Úmido, Sala de Supervisão de Nutricionista, Vestiário, Administração, Depósitos e Área Técnica.

EDIFÍCIOS DATA CENTER E CENTRO DE REALIDADE VIRTUAL (2.877,89 M²)

- Edifícios com pavimentos Inferior, Térreo, Superior e Andar Técnico. O prédio CRV é constituído por Sala de Projeção 3D, Sala de Edição de Imagem, Sala de Tomada de Decisão, Sala de Desenvolvimento de Projetos, Sala de Projetores, Sala de Compressores e 02 elevadores. O prédio Data Center, é constituído, por Sala de Energia, Sala de Equipamentos, Sala de Baterias, Subestação Secundária, Sala de Compressores, Almoxarifado, Sala de Quadros, Sala UPS / Baterias, Ambiente de Operação, Sala de Reunião, Fitoteca e Sala de Plotagem.

GALERIA TÉCNICA (1.679,16 M²)

- Área destinada ao caminhamento de instalações Elétricas, Hidráulicas, Ar Condicionado, Telecomunicações, Incêndio e BMS Building Management Systems e constituída por 02 septos com dimensões de 1,53 m de largura por 2,80 m altura.

ABRIGO DE ELÉTRICA (47,08 M²)

- Utilizado como cabine de entrada e medição de energia em 34,5 KV.

ABRIGO DE GÁS (24,55 M²)

- Utilizado como cabine de entrada e medição de Gás Natural, para alimentação dos Geradores, Chillers e Cozinha Industrial.

ABRIGOS DE TIC (48,44 M²)

- 02 Abrigos e Telecomunicação Informação e Comunicação, utilizados para entrada das redes de telefonia e dados.

ABRIGO DE ESGOTO (17,90 M²)

GUARITAS (23,28 M²)

POÇOS DE RECALQUE DE ESGOTO (28,62 M²)

RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (44,10 M²)

ESPELHO D'ÁGUA (633,85 M²)

- Os três espelhos d'água estão localizados nas áreas externas.
- Todos os espelhos possuem sistema de re-circulação de água, drenagem e impermeabilização.

3. PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

3.1 Resgate da Fauna

O Programa de Resgate de Fauna realizado durante o acompanhamento da supressão da vegetação dos remanescentes de flora nativa na área de construção da Nova Sede Administrativa da Petrobras objetivou minimizar os impactos decorrentes da implantação do empreendimento, evitando com isto a extinção da fauna de vertebrados e conseqüente perda de biodiversidade local e regional.

Com esse programa evitou-se que a fauna perturbada fugisse para áreas adjacentes da área de intervenção, isto é, ruas e residências, podendo trazer transtornos variados.

Para mitigação de impactos sobre a fauna de vertebrados (répteis, anfíbios, aves e mamíferos) houve o acompanhamento por Biólogos junto às atividades de supressão

da vegetação, resgatando e re-locando as espécies encontradas para remanescentes florestais com características fitofisionômicas, próximo da área a ser suprimida.

A área alvo de supressão foi caracterizada por apresentar um ambiente bastante alterado, situado em zona urbana densamente povoada. Por conta desta característica, fez-se necessário ordenar, sempre que possível, a supressão da vegetação, no sentido da área mais antropizada (bordas), em direção à porção central do terreno, onde situavaas árvores de maior porte. Este procedimento, por si só, já evitou a fuga desordenada dos animais para as áreas adjacentes (terrenos vizinhos, ruas e avenidas) ao sítio de intervenção.

A coleta, manipulação e transporte de espécies de fauna de vertebrados foi realizada sob licença expedida pelo IBAMA/ES, prevista pela Instrução Normativa 146, publicada em janeiro de 2007.

A tabela abaixo demonstra as espécies resgatadas e re-colocadas nas UC's (áreas receptoras):

Espécie / Unidade de Conservação	Nome popular	PE Fonte Grande	PNM Pedra Dos Olhos	Aproveitamento científico (UNESP)	TOTAL
<i>Caviaaperea</i>	Preá	12	05	02	19
<i>Columbina talpacoti</i>	Rolinha	03	-	-	03
<i>Hemidactylusmabouia</i>	Taruira	07	05	-	12
<i>Leposternonmicrocephalum</i>	Cobra-cega	-	-	05	05
<i>Leptodactylusocellatus</i>	Rã-comum	02	-	-	02
<i>Leptotyphlopscf. salgueiroi</i>	Cobra-cega	-	-	01	01
<i>Siphonops cf. annulatus</i>	Cobra-cega	-	-	01	01
<i>Thoropamiliaris</i>	Rã-bode	06	-	-	06
<i>Artibeuslituratus</i>	Morcego	02	-	-	02
<i>Pitangussulphuratus</i>	Bem-te-vi	01	-	-	01
<i>Tropidurustorquatus</i>	Calango	09	05	-	14
<i>Tupinambismerianae</i>	Teiú	11	02	03	16
TOTAL		53	17	12	82

3.2 Terraplenagem

3.2.1 Desmonte de Rocha

Desmonte de Rocha a Fogo:

Desmonte de rocha são com utilização de explosivos em área urbana, aplicando plano de fogo com parâmetros controlados e atendendo as Normas NBR 9061:1985 e NBR 9653:2005, utilizando explosivos tipo Emulsão Encartuchada em filme plástico, misturas tipo AN/FO (ammoniumnitrate / fueloil) e reforçadores (Boosters) à base de PETN, dependendo do grau de dureza e de friabilidade da rocha e da forma com que esta se apresentava: maciço rochoso, blocos monolíticos ou matacos.

Como acessórios e iniciadores, utilizou-se os seguintes elementos: sistema não elétrico de tubo de choque, cordel detonante NP 5, NP 10 e NP40, retardos para cordel detonante variando de 5 ms até 300 ms e conjunto estopim-espoleta simples

Em algumas situações também foram aplicados métodos considerados a frio, como Argamassa Expansiva, Serração, Fio Diamantado e Darda Mecânica ou Pneumática.

O processo como um todo, foi realizado com a seguinte metodologia:

Desmonte de Rocha a Fogo: Após limpeza das bancadas, executava-se a locação topográfica do maciço rochoso com objetivo de elaborar o Plano de Fogo, considerando as condições de frentes livres do maciço, assim como sua proximidade com edificações existentes. Durante a elaboração do Plano de Fogo, calculava-se a malha de perfuração, afastamento e espaçamentos dos furos, razões de carregamento, cargas máximas por espera com base na proximidade de edificações, com objetivo de ocasionar baixas vibrações, utilizando-se espoletas de retardo, variando de 5ms até 300 ms, como forma de controlar as cargas máximas por espera.

Na etapa seguinte ao Plano de Fogo, era dado início as perfurações, com diâmetros entre 35 mm a 75 mm, realizadas com equipamentos tipo perfuratriz, modelos PW, Ranger e Martelo Pneumático Manual.

Após o carregamento com explosivos, era realizado o isolamento e iniciado a cobertura da área a ser detonada, com Argila e Correias a fim de evitar o ultra-lançamento de rochas e minimizar o deslocamento de ar (pressão acústica).

Outros acessórios utilizados para os processos de detonação, foram, cordel tipo NP 5, NP 10, NP 40, linhas silenciosas (tubo de choque) com acionamento através de espoleta simples.

Desmonte Escultural a fogo:

Desmonte tipo escultural, em área urbana, onde obteve-se um corte linear do maciço rochoso. Este procedimento foi realizado com furos de 36 mm de diâmetro, distribuídos linearmente ao longo do limite da escavação, espaçados de 30cm entre si, sendo feito o carregamento do furo intercalado com cordel tipo NP 50 e de uma pequena carga no fundo de emulsão.

Desmonte Friável:

Desmonte tipo friável, em área urbana, com a utilização de rompedor hidráulico de 1.8 Ton. acoplado em Escavadeira Hidráulica de 30 Ton. Sendo complementado por pequenas detonações, onde a razão de carga não ultrapassava 0,100 Kg/m³, para esse tipo de desmonte, também foi realizado controle sismográfico das edificações vizinhas.

Desmonte de Matacos:

Executado a frio de desmonte em blocos monolíticos naturais, em área urbana, utilizando argamassa expansiva com malha de 40cmX40cm e furos de 32 mm de diâmetro, cobertura da rocha com correia transportadora evitando eventuais projeções da argamassa durante o processo de expansão.

Executado a fogo desmonte em blocos monolíticos naturais, em que foram considerados fogos secundários, em área urbana, utilizando explosivo tipo Boostera base de PETN e TNT, com cordel detonante modelo NP 10 e NP 40 além dos acessórios de iniciação.

Desmonte de Rocha para Abertura de Valas (Confinado ou Sem Frente Livre):

Executado o desmonte de rocha em Área Urbana para abertura de valas para redes de instalações, tais como, Drenagem, Esgoto, Irrigação, Incêndio, Tecnologia da Informação, Gás, Óleo Diesel e Média Tensão.

Foram utilizadas duas metodologias para execução dessas valas: a frio com a utilização de fio diamantado e a fogo com a utilização de explosivos.

Devido ao confinamento do maciço rochoso, no caso do desmonte a fogo, foi aplicada uma técnica chamada “FOGO DE PILÃO”. Essa técnica consiste basicamente na execução de uma malha em formato de círculo, sendo que os furos do centro não são carregados, criando frente livre para a expansão do material fragmentado proveniente dos furos vizinhos e assim sucessivamente até a detonação dos furos de contorno.

Para execução desse procedimento foram tomadas diversas medidas, além dos já utilizados para desmonte a fogo com frente livre, destacando: - Execução de “LineDrilling” , que consiste em uma linha com diâmetro de 42mm e espaçamento de 15 cm entre eles, criando uma barreira para a vibração do maciço rochoso. Este anteparo foi locado de forma a proteger as edificações vizinhas, formando um “escudo” entre o maciço detonado e a edificação que se deseja proteger; - Carga Máxima por espera reduzida, para utilização deste procedimento, foi modificada a equação de propagação de ondas sísmica e acústica, utilizando fatores de segurança maiores do que os convencionais e posteriormente incrementando o número de retardos por furo, fazendo com que a vibração do maciço fosse reduzida.

Controle Sismográfico

Inicialmente foram determinadas as equações de propagação sísmica e acústica, utilizando o método da regressão linear, utilizando o princípio dos mínimos quadrados, através das quais se pode prever os níveis de vibração e pressão acústica esperados em um determinado ponto, conhecendo-se a distância deste ponto ao local de detonação e a carga máxima por espera detonada. Após essa etapa foram realizados em todas as detonações o controle sismográfico com emissão de relatório analítico e conclusivo, onde constavam os resultados de pico das velocidades de partículas em mm/s e pressão acústica em DBL, com até 04 sismógrafos de engenharia marca GEOSONICS, modelo SSU 3000, calibrados e aferidos conforme norma específica, instalados simultaneamente em diferentes pontos escolhidos em função da proximidade das interferências mais próximas e consequentemente expostas a um maior risco, a cada detonação. Os resultados obtidos eram comparados com as normas e critérios de segurança aplicáveis e serviam de suporte para a confecção dos Planos de Fogo subsequentes.

Cada sismógrafo era composto de um Geofone que possui três transdutores posicionados tri-ortogonalmente (L , T e V) e um microfone para captação de pressão

acústica; - Faixa de captação de vibração: até 130mm/s por canal; - Faixa de frequência: 2-250Hz; - Faixa de captação do microfone: 78 a 142dB.

3.2.2 Aterro Controlado

Inicialmente foi identificada Jazida de Argila devidamente licenciada e aprovada, para atendimento da demanda do projeto. Foram realizados diversos ensaios para confirmação da qualidade do material, tais como: Determinação da Umidade Ótima do material; Análise Granulométrica do Material por Peneiramento; Determinação do Limite de Plasticidade; Determinação da Massa Específica Aparente "In Situ" com emprego do Frasco de Areia. Todos esses ensaios foram determinados através das normas DNER-ME 080/94; DNER-ME 082/94; DNER-ME 088/94 e DNER-ME 092/94.

Execução de aterros monitorados por controles tecnológicos realizados em campo, tais como Grau de Compactação, C.B.R. Califórnia Bearing Ratio ou ISC Índice de Suporte Califórnia, e Umidade Ótima através de ensaio de Speedy.

Para execução de todo volume indicado acima foi necessário a utilização de equipamentos de grande porte, tais como: Motoniveladora com escarificador de solo, Rolo Compactador mod. CA25 Pé de Carneiro, Pá Carregadeira, Caminhões Basculante Truck, Trator de Esteira mod. D-8 e Caminhão Pipa cap. 10.000 Lts.

3.2.3 Escavação Mecanizada – 1ª e 2ª Categoria

Escavação:

Inicialmente foi realizado levantamento planialtimétrico com equipe de topografia para definição dos cortes e projeções de taludes, objetivando o planejamento das escavações, carga e transporte do material para bota-fora. Os trabalhos eram acompanhados pela equipe de topografia que realizou além da locação dos "offs-sets", controle de seções para acompanhamento dos volumes escavados, através do Software TopoGRAPH e Posição integrados ao AutoCAD.

Executada escavação mecanizada, carga e transporte para bota-fora licenciado, com equipamentos de grande porte, tais como, Escavadeiras Hidráulicas referência mod. CAT. 320, Pá Carregadeira e Caminhões Basculantes Truck.

Para as situações onde se caracterizavam os materiais de 2º Categoria, ou seja, materiais com resistência mecânica à compressão que atingiam valores entre 500 e 1.000 Kg/cm², foi necessário a utilização de equipamentos mais robustos, tais como Tratores de esteira de elevada potência (>50.000 Kg) com escarificadores paralelogramo radial ajustável ou “rippers” na parte posterior, objetivando a desagregação do material para posterior carga e transporte para bota-fora.

3.3 Muros de Contenção

Muros de Pedra Argamassada:

Os Muros de Pedra Argamassada, além da função de contenção de taludes, proporcionam aspecto arquitetônico diferenciado por sua beleza, que leva a utilização de rochas naturais. Cerca de 50% das rochas utilizadas nos muros de Pedra Argamassada foram provenientes do desmonte de rocha executado dentro do próprio empreendimento, evitando além do descarte desse material, a extração complementar de matéria prima para construção dos muros, diminuindo os Impactos Ambientais gerados pelo processo.

Muro de Pedra Argamassada, utilizando Pedra Marroada / Rachão / Pedra de Mão, selecionados para proporcionar bom acabamento visual, juntamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Assentamento manual por pedreiros, serviço com características artesanais, devido a necessidade de lapidação / adequação de pedra por pedra para montagem e encaixe entre elas.

Muros em Concreto Armado:

Os muros de concreto armado foram executados com concreto usinado Fck 35 Mpa, e com Armação em aço CA 50, conforme especificação em projeto, utilizando formas metálicas revestidas de compensado plastificado, tornando a superfície acabada com Características de Concreto Aparente.

Cortina Atirantada:

Para garantir a contenção dos taludes no entorno das Torres Leste e Oeste, foram executadas cortinas atirantadas em concreto usinado Fck > 35 Mpa e armação em aço CA50, conforme especificação em projeto, além da estrutura de concreto foram instalados tirantes de aço com diâmetro de 28 mm, engastados no talude em montante

através de furos executados com perfuratriz horizontal, com profundidade de até 18 metros, na horizontal.

3.4 Pavimentação

Pavimento Intertravado ou Articulado:

Pavimento intertravado, que consiste no assentamento manual de blocos de concreto com resistência superior a F_{ck} 50 Mpa, 16 faces e espessura superior a 8 cm. Após o assentamento foi executado rejunte com pó de pedra ou areia e compactação com placa vibratória de todo pavimento.

Como suporte desse pavimento, foi executado sob toda projeção, base com espessura de 18 cm, em Brita Graduada Simples, BGS Faixa "A" DNIT, com CBR > 80 % e Grau de Compactação, GC >98%.

Em todo pavimento foi realizado Controle Tecnológico com rastreabilidade dos lotes, rompimento de amostras de pisos por Tecnologista SEQUI com registro na Petrobras.

Pavimento Flexível - CBUQ:

Pavimento flexível, sendo 02 camadas de 4 cm cada, realizado imprimação com CM30 sobre a base de BGS e pintura de ligação em RR1C sobre a 1ª camada de asfalto.

Pavimento Rígido – Concreto:

Pavimento rígido em concreto F_{ck} 35 Mpa, com espessura de 18 cm, e acabamento liso não vítreo.

3.5 Estruturas

3.5.1 Fundações

Para as fundações dos pilares foram utilizadas sapatas assentadas em rocha. Foi adotada a tensão máxima de trabalho na rocha de 2,0 MPa (20 kgf/cm²), sendo permitido, de acordo com a NBR 6122, acréscimos de até 30% nas tensões quando ocorrer atuação de vento.

Para os pilares metálicos das portarias Oeste e Leste; pilares P1 e P9 do Edifício Central e parte dos pilares do edifício de Utilidades, foram executadas estacas raiz com penetração de profundidade igual a 4,50m na rocha e diâmetro de 12 1/4" e em solo de 400mm.

3.5.2 Estrutura de Concreto

As estruturas de concreto armado e protendido têm as suas resistências características especificadas nos respectivos documentos de projeto. De modo geral, os seguintes padrões foram adotados:

Concreto:

Concreto estrutural:

Edifício Central

- Resistência característica do concreto a compressão aos 28 dias - $f_{ck} \geq 40$ MPa;
- Relação água/cimento em massa $\leq 0,50$, exceto onde indicado em forma;
- Módulo de elasticidade secante aos 28 dias para uma tensão de 16 MPa – $E_{cs} = 30$ GPa;

Torre Oeste, Torre Leste, Data Center, CRV e Utilidades.

- Resistência característica do concreto a compressão aos 28 dias - $f_{ck} \geq 35$ MPa;
- Relação água/cimento em massa $\leq 0,50$, exceto onde indicado em forma;
- Módulo de elasticidade secante aos 28 dias para uma tensão de 14 MPa – $E_{cs} = 26$ GPa;

Auditório e Restaurante

- Resistência característica do concreto a compressão aos 28 dias - $f_{ck} \geq 40$ MPa;
- Relação água/cimento em massa $\leq 0,45$, exceto onde indicado em forma;
- Módulo de elasticidade secante aos 28 dias para uma tensão de 14 MPa – $E_{cs} = 30$ GPa;

Concreto de piso:

Os pisos estão dimensionados para as seguintes cargas:

- Carga uniformemente distribuída: $0,5\text{tf/m}^2$
- Trânsito de pedestres

As seções típicas estão indicadas no Quadro a seguir:

Características	Piso
Espessura da Placa (cm)	10
Armadura Superior (cm^2/m)	1,38
Espessura da sub-base (cm)	10
Concreto f_{ck} (MPa)	20
Aço	CA-60

Concreto magro:

- Resistência característica do concreto a compressão aos 28 dias – $f_{ck} \geq 9$ MPa

Aço:

- O aço utilizado foi o CA-50 parabarras com diâmetro $\geq 6,3\text{mm}$, com $f_{yk} \geq 500$ MPa e o CA-60 para as barras com diâmetro ≤ 5 mm, com $f_{yk} \geq 600$ MPa.
- As telas soldadas são em aço CA-60 com $f_{yk} \geq 600$ MPa.
- Aço de protensão foi utilizado o RB 190 com $f_{yk} \geq 1900$ MPa (cordoalhas engraxadas diâmetro 15,2 mm)

3.5.3 Estrutura Metálica

As peças metálicas que formam as estruturas, nas quais se incluem os perfis, chapas e barras laminados, os perfis conformados à frio, os tubos com ou sem costura, os tirantes, os parafusos, as porcas sextavadas, as arruelas circulares, os eletrodos para as ligações soldadas, os chumbadores e todos os outros componentes, respeitam as normas que fixam as respectivas tolerâncias dimensionais.

Os materiais que as constituem são:

- Chapas, tubos com costura e perfis soldados ASTM A570-Gr 40 (COS CIVIL 300)

- Perfis laminados:
 - Perfis tipo W, H (padrão Açominas) ASTM A 572
Grau 50
 - Perfis tipo L (cantoneira), U ASTM A 36
- Perfis conformados a frio ASTM A500 Gr 40
- Tubos de secção circular sem costura ASTM A501 (escoamento mínimo $f_y > 240$ Mpa)
- Chumbadores e perfis de secção circular F1554 Grau 36
- Parafusos de alta resistência ASTM A325 Tipo 1 Grau A
- Porcas sextavadas pesadas ASTM A563 (opção para A194 Gr2H)
- Arruelas circulares ASTM F436
- Eletrodos revestidos E7018
- Eletrodos para solda MIG/MAG ER-70S-6
- Eletrodos para solda por arco submerso EL-12

Proteção Anti-Corrosiva

Os componentes galvanizados a fogo obedeceram à especificação ASTM A153/A-01a.

Elementos galvanizados à fogo sem pintura de acabamento (base anticorrosiva):

- Parafusos, porcas e arruelas
- Chumbadores (parte externa)

Elementos galvanizados à fogo e posterior pintura de acabamento:

- Pintura de acabamento – Eletrostática à pó, pintura com espessura da película seca superior a 40 μm .
- Grelhas de piso
- Terças composta por perfis conformados à frio, correntes rígidas e flexíveis, contraventos, mãos francesas e demais elementos secundários

Elementos não galvanizados:

- Perfis laminados abertos
- Chapas soldadas
- Degraus das escadas

Sistema de Tratamento e Pintura

- Decapagem mecânica ao grau SA 2 ½ em conformidade com a ISO 8501 –1
- Aplicação de uma demão de primário de epóxi rico em zinco (Zn>90%) com uma espessura mínima de película de tinta seca de 60 micra);
- Aplicação de uma demão de tinta intermediária epoxidica de alta espessura, com uma espessura mínima da película de tinta seca de 100 micra;
- Aplicação de duas demãos de tinta de acabamento à base de resina de poliuretano de 2 componentes.
- A espessura final mínima da película de tinta seca é 2x50 micra.

Todas as soldas foram executadas em conformidade com o estabelecido nas normas AWS.

3.6 Fechamentos

3.6.1 Pré-Moldado de concreto – Externo

Material composto com concreto armado de resistência mínima 35mpa. Placas com comprimento aproximado de 11mts e altura de 1,24mts com espessura de 20cm. Placa com isopor interno de espessura de 7cm. Fixação na estrutura através de dois pontos de apoio de contraventamento aplicados nos pilares. Vedação entre painéis executada com silicone de cura neutra com juntas entre placas de aproximadamente 15mm.

3.6.2 Alvenarias – Internas / Externas

Foram executadas alvenarias em blocos de concreto convencional, em dimensões diversas, conforme indicado nos projetos de arquitetura fornecidos pelo Cliente (larguras de 90mm, 140mm e 190mm), assentados com argamassa industrializada específica para esse fim, em perfeitas condições de alinhamento e prumo. As peças possuem resistência mínima de 2.5MPa.

3.6.3 Divisórias de Gesso

Parede em Painéis em Gesso Acartonado Standard:

Fornecimento de sistema de paredes com estrutura simples, constituídas por placa de gesso acartonado Standard (ST) com bordas rebaixadas, espessura 12,5mm, parafusadas em guias e montantes de chapas de aço galvanizado.

Parede em Gesso Acartonado Resistente ao Fogo:

Fornecimento de sistema de paredes com estrutura simples, constituídas por placa de gesso acartonado Resistente ao Fogo (RF) com bordas rebaixadas, parafusadas em guias e montantes de chapas de aço galvanizado.

Parede em Gesso Acartonado Resistente a Umidade:

Fornecimento de sistema de paredes com estrutura simples, constituídas por placa de gesso acartonado Resistente à Umidade (RU) com bordas rebaixadas esp. 12,5mm, parafusadas em guias e montantes de chapas de aço galvanizado.

Parede em Gesso Acartonado Standard + Isolamento Termo Acústico:

Fornecimento de sistema de paredes com estrutura simples, constituídas por duas placas de gesso acartonado Standard (ST) com bordas rebaixadas esp. 12,5mm e com isolamento termoacústico em lã de rocha 32 Kg/m³ esp. 50 mm, parafusadas em guias e montantes de chapas de aço galvanizado.

3.6.4 Divisórias

Divisórias de sanitários

Foram adotadas as seguintes divisórias sanitárias:

Divisórias de granito Creme Marfim polido, esp. 30 mm, chumbadas nas paredes e pisos, fixadas entre si por pinos de aço oclusose através de colagem, e portas de vidro 10mm incolor temperado, serigrafado chapado branco. Ferragens (Marca: Dorma): Dobradiça DG 201, Trinco DG 60 e Puxador mod. Taça – 1629.

Divisórias de granito Creme Marfim polido, esp. 30 mm, chumbadas nas paredes e pisos, fixadas entre si por pinos de aço oclusose através de colagem, e portas (Marca: Neocom, Modelo: Alcoplac) em laminado melamínico estrutural TS-10mm com acabamento texturizado dupla face. Trata-se de material monolítico de alta densidade, totalmente à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial e

quimicamente inerte. Batentes: perfis de alumínio liga 6063, têmpera T6 de desenhos exclusivos da empresa. Dobradiças automáticas tipo “self-closing” em liga especial de alumínio (03 unidades por porta), com duplo apoio para o pino eixo, articulado sobre buchas de nylon, com controle do ângulo de permanência de 30° (abertura parcial), 0° (fechada), ou qualquer outro ângulo múltiplo de 30°. Fechadura Universal tipo tarjeta livre/ocupado com o corpo em nylon reforçado com fibra de vidro (material de alta resistência mecânica).

As divisórias entre mictórios são de granito Creme Marfim polido, esp. 30 mm, chumbadas nas paredes.

Divisórias Metálicas de telas

Os painéis, quadros e divisórias de aço indicadas no projeto foram executados de acordo com o detalhamento com chapas e perfilados de aço galvanizado, com batentes de aço galvanizado, com telas galvanizadas e/ou revestidas em PVC.

3.7 Impermeabilizações

Foram utilizados 3 sistemas de impermeabilização, quais sejam : epóxi, manta asfáltica e manta ardosiada, cada um aplicado de acordo com as necessidades de cada área conforme indicado nos projetos específicos. Abaixo descrição de cada etapa.

Preparo da Superfície

Preparação da base - Argamassa

Materiais Utilizados:

- Cimento CP - 32 de fabricação recente;
- Areia média peneirada;
- Água limpa isenta de oleosidade;
- Aditivos promotores de pega (Viafix).

Regularização da Superfície

A argamassa de regularização é batida em betoneira no próprio canteiro de obras, em distância não superior a 150 m;

Impermeabilização

Impermeabilização Tipo EPÓXI

Materiais utilizados para o preparo da superfície:

- Cimento;
- Areia lavada média peneirada;
- Emulsão adesiva acrílica, tipo Viafix da Viapol, ou similar com as mesmas características;
- Argamassa pré-dosada constituída de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais tipo Sikagrout da Sika ou similar com as mesmas características.

Materiais utilizados para a impermeabilização:

- Revestimento à base de epóxi, isento de solvente, bi-componente e tixotrópico da Jumbo (Química União)

Impermeabilização Tipo MANTA ASFÁLTICA

Materiais utilizados para o preparo da superfície:

- Cimento;
- Areia lavada média peneirada;
- Emulsão adesiva acrílica, tipo Viafix da Viapol, ou similar com as mesmas características;
- Argamassa pré-dosada constituída de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais tipo Sikagrout da Sika ou similar com as mesmas características.
- O acabamento foi executado com desempenadeira de madeira e a cura mínima prevista foi de 48 (quarenta e oito) horas, somente após este período, foi executada a impermeabilização.

Materiais utilizados para a impermeabilização:

- Primer é um impermeabilizante à base de asfaltos e solventes orgânicos, tipo "Ecoprimer da Viapol ou similar com as mesmas características;

- Manta à base de asfalto modificado, estruturada com não tecido de filamentos de poliéster, do tipo III, conforme Norma NBR 9952, com espessura de 3mm, tipo Torodin da Viapol, ou similar com as mesmas características.

Impermeabilização Tipo MANTA ARDOSIADA

Materiais utilizados para o preparo da superfície:

- Cimento;
- Areia lavada média peneirada;
- Emulsão adesiva acrílica, tipo Viafix da Viapol;
- Argamassa pré-dosada constituída de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais tipo Sikagrout da Sika ou similar com as mesmas características.

Materiais utilizados para a impermeabilização:

- Primer é um impermeabilizante à base de asfaltos e solventes orgânicos, tipo Ecoprimer da viapol,
- Manta à base de asfalto modificado, estruturada com não tecido de filamentos de poliéster, do tipo III, conforme Norma NBR 9952, com espessura de 3mm, tipo Premium Ardosiada da Viapol, ou similar com as mesmas características.

Materiais utilizados para a pintura de acabamento:

- Tinta à base de resina acrílica especial para piso tipo Novacor Piso da Suviniil ou similar com as mesmas características.

3.8 Revestimentos de pisos

3.8.1 Cerâmicas

Placas cerâmicas

Marca: CERÂMICA PORTILLO WHITE 40X40 - PORTOBELLO - código 99409

Cor branca, assentes em “linha” com as seguintes características: quanto à absorção de água $3,0 < AA < 6,0\%$, Coeficiente de Expansão Térmica Linear de 25 à 325°C (°C -1) - (α), $\alpha = 75 \pm 2,0 \times 10^{-7}$; Módulo de Resistência à Flexão $\geq 30 \text{ N/mm}^2$; Resistente à Gretagem; Expansão por Umidade 0 mm/m.

Assentamento com argamassa tipo AC-III – composta por cimento, areia quartzosa, aditivos especiais e polímeros com densidade aparente de $1,4\text{g/cm}^3$, resistência à compressão $\geq 25\text{MPa}$; aderência cura normal = $1,3\text{MPa}$, cura submersa em água = $1,0\text{MPa}$, cura em estufa = $1,2\text{MPa}$.

O rejunte executado com argamassa sintética de alta resistência, formulada a partir de resina epoxi-éster-vinílica de bisfenol-a com peso específico $1,82\text{-}1,84\text{ g/cm}^3$, resistência à compressão $74,5\text{ mpa}$, resistência à tração $13,7\text{ mpa}$, coeficiente de dilatação térmica $14 \times 10^{-6}\text{ mm/mm/}^\circ\text{C}$, dureza Shore D 70.

Placas anti-ácido

Marca: CERÂMICA ANTI ÁCIDO GAIL 240 X 116 X 9 - COD: 1009-1000

Assentes com as seguintes características: densidade específica $2,4\text{ g/cm}^3$, absorção de água $< 3,0\%$, porosidade aparente $2,5\%$, abrasão profunda 130 mm^3 , ruptura a flexão $> 25\text{ mpa}$, carga de ruptura 1300 n , coeficiente de atrito dinâmico $> 0,6$, resistência a manchas classe 1, expansão por umidade $< 0,6\text{ mm/m}$.

Assentamento com argamassa tipo AC-III – composta por cimento, areia quartzosa, aditivos especiais e polímeros com densidade aparente de $1,4\text{g/cm}^3$, resistência à compressão $\geq 25\text{MPa}$; aderência cura normal = $1,3\text{MPa}$, cura submersa em água = $1,0\text{MPa}$, cura em estufa = $1,2\text{MPa}$.

O rejunte foi executado com argamassa sintética de alta resistência, formulada a partir de resina epoxi-éster-vinílica de bisfenol-a com peso específico $1,82\text{-}1,84\text{ g/cm}^3$, resistência à compressão $74,5\text{ mpa}$, resistência à tração $13,7\text{ mpa}$, coeficiente de dilatação térmica $14 \times 10^{-6}\text{ mm/mm/}^\circ\text{C}$, dureza Shore D 70.

3.8.2 Cimentados

Cimentado Liso

Capeamento com argamassa de cimento e areia 1:3 na espessura de no mínimo 30mm , superfície sarrafeada e desempenada com cimento puro ou nivelada por processo mecânico, atendendo os caimentos indicados no projeto. As superfícies dos cimentados foram curadas, sendo conservadas sob permanente umidade por 7 dias que sucedem a execução.

Concreto Nivelado

Prédios:

Piso de concreto em fundação direta, para capacidade de carga uniformemente distribuída igual a $0,5\text{tf/m}^2$ e trânsito de pedestres, com espessura de 10 cm e apoiado sobre sub-base de 10 cm de brita graduada, com concreto de $f_{ck} > 20\text{ MPa}$.

Acesso Viário:

O pavimento foi dimensionado para carga de veículos comerciais pesados (Lei da Balança) e foram consideradas duas seções para o pavimento, sendo uma para áreas planas e com rampas com até 6% de inclinação e outra com rampas $>6\%$, cujas características seguem abaixo:

Características	Áreas planas e rampas até 6%	Rampas $> 6\%$
Espessura da Placa (cm)	20	20
Armadura Superior (cm^2/m)	1,59	1,96
Espessura da sub-base (cm)	20	20
Concreto f_{ck} (MPa)	30	30
Concreto $f_{ctM,k}$ (MPa)	4,2	4,2

Concreto pré-moldado

Placa pré-moldada de concreto $1,25 \times 1,25 \times 0,05\text{ m}$. Sua instalação seguiu as disposições do Projeto de Arquitetura, assim como as normas e instruções de instalação do fabricante e a norma NBR 9062. O acabamento externo é de agregado exposto cor cinza – granulometria 8 a 10 mm - conforme indicado no projeto.

Pisos monolíticos – cor preta

Revestimento decorativo de alto desempenho e auto-nivelante, com massa granilítica composta de agregados de alta resistência, aplicação com espessura média de 1 cm. Com alta resistência à abrasão e ao riscamento, de espessura típica de 4 mm. Seu coeficiente de atrito varia entre 0,4 e 0,74 dependendo da área de aplicação. Possui fita antiderrapante de carburundum de 5 cm colada à borda dos degraus das escadas. Rodapés tem 50mm de altura por 10mm de espessura.



3.8.3 Pisos Sintéticos

Laminado melamínico

Laminado melamínico de alta pressão, com retardância à chama e capacidade dissipativa de cargas eletrostáticas com valores de resistividade superficial dentro da norma ASTM-D257 de 105 à 109 ohms/quadrado e com espessura de 1,6mm e 2,7kg/m². Recomendado para utilização em ambientes internos de áreas comerciais com tráfego intenso.

O revestimento foi cortado em placas quadradas de 60cm x 60cm (medida nominal) com as bordas frezadas industrialmente, com fundo preto, sem que as placas recebam qualquer outro tipo de acabamento nas bordas.

A colagem do revestimento à placa foi executada com adesivo de contato, à base de borracha sintética (policloropreno) de categoria FR.

Revestimento de borracha

Revestimento em placas de borracha, fixado com adesivo especial para aplicação em piso elevado metálico, com resistência ao rasgamento de 40N/mm, dureza 88 Shore A, comportamento de combustão B1, propriedade antiderrapante R9.

3.8.4 Granitos

Granito assentes com argamassa

Os padrões são o Creme Marfim e Verde Labrador com 20 mm de espessura. Os acabamentos são polidos e flameados. As dimensões das peças, acabamento e a paginação formam desenhos específicos do Projeto Arquitetônico. Pisos, soleiras e peitoris de granito foram assentados com argamassa de cimento e areia 1:4.

Piso elevado de granito

Sistema de pisos elevados composto por placas de granito com 30 mm de espessura com tela estruturada e resinada, rebaixo de 15 mm para encaixe e colagem da faixa de granito de 10 mm de espessura. Pedestais de polietileno reforçado, com altura ajustável, apoiados sobre bases e suportes aplicados diretamente sobre as lajes

impermeabilizadas, com juntas secas ventiladas. Os padrões foram o Creme Marfim e Verde Labrador. Os acabamentos foram do tipo polidos e flameados.

3.8.5 Piso elevado

A placa modelo CC1000 executada é composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas(SuperFluidificante) .

A placa executada possui repuxos conformados a frio na chapa inferior, nos quatro cantos do painel para encaixe positivo nos pedestais, tornando o uso de parafusos opcionais. Nestes repuxos estão localizados furos conformados para encaixe de parafusos quando necessários, sem atravessar a alma da placa, evitando contato direto com o cimento.

Para garantir a dissipação acústica e a planicidade, evitando torções estruturais, assim como a criação de linhas de fadiga, a chapa de aço inferior foi conformada por 60 “domus” desalinhados, com diâmetro de 60mm e altura variando de 22,10 a 22,35mm. O topo de cada “domus” é formado por uma pequena área plana para melhor aplicação de cada ponto de solda.

124 pontos de solda fixam as duas chapas e foram executados por processo sequencial multiponto de 600 KVA, totalmente controlado eletronicamente, garantindo um perfeito fechamento nas bordas das placas e a união entre as chapas no topo dos “domus”, garantindo a resistência e durabilidade das placas.

Os quatros (4) lados da placa são refilados, simultaneamente em prensas de 165 toneladas, garantindo o rigor e precisão dimensional.

3.8.6 Carpete

Carpete em placas

Carpete em placa WK linha Desertus II Master em nylon 6.6 AntronLumena, com base de PVC na medida de 50 x 50 cm, em padrão único

Carpete em manta

Carpete Royale, em manta tufada em nylon 6.6 AntronLumena, dublado, manta de 3 metros de largura, altura total de 10 mm, instalado com cordão de nylon cantoneiras de alumínio.

3.8.7 Pisos de madeiras

Assoalho

Assoalho em peças de perobinha mica bitola 350x125mm, fixadas em barrotes 50x50mm com parafusos encavilhados, lixados e tratadas para receber acabamento final de cera.

3.8.8 Metálicos

Chapa xadrez

Chapa de aço xadrez galvanizada, natural, sem pintura, conforme indicado em projeto específico.

Piso de grelha de aço

Piso de grade em aço carbono eletrofundido, malha 25x100mm, barra principal 35x3mm, barra secundária redonda $\varnothing 4$ mm. Acabamento com pintura poliéster pó aplicada eletrostaticamente, na cor branca ral 9003 brilhante, sobre galvanização.

3.9 Revestimentos de paredes

3.9.1 Revestimento de massa para pintura

Massa única industrializada, aplicada diretamente sobre a superfície das alvenarias, perfeitamente desempenada e lixada para receber acabamento final em pintura.

3.9.2 Agregado Mineral

Revestimento de agregado mineral exposto tipo Fulget com as seguintes características:

- O material é composto de granulados (quartzos) moídos em tamanhos uniformes, na granulometria Gr. 0 - espessura de 08 à 10 mm, e de ligante pré misturados mecanicamente, permitindo total qualidade tanto em aderência às superfícies como em tonalidade.

3.9.3 Cerâmicas

Placas cerâmicas

LINHA ARQUITETO DESIGN 9,5 X 9,5 COR NEVE - PORTOBELLO - código 14041

Placas cerâmicas com as seguintes características: Revestimento cerâmico prensado, com baixa absorção de água, $0,5 < AA < 3,0 \%$, ISO 10545-3, NBR 13818, resistência a gretagem ISO 10545-11, NBR 13818, formato 9,5 x 9,5 cm, cor branca, textura acetinada, norma equivalente a NBR 13817/97 e 13818/97. Assentamento com argamassa industrializada tipo AC I, composta por cimento, areia quartzosa, aditivos especiais e polímeros com resistência ao arrancamento em 28 dias, cura ao ar $> 0,51$ Mpa, cura Submersa $> 0,54$ Mpa.

Rejunte industrializado segundo o atendimento da norma NBR 14992 , cor branca. Rejunte para parede de área interna, juntas de 1 a 3 mm, formulado a base de cimento Portland, sem areia, evitando assim arranhar cerâmicas esmaltadas, contém calcáreo, pigmentos especiais, polímeros e aditivos modificadores, com aditivos que conferem flexibilidade ao rejuntamento reduzindo também a absorção de água.

CETIM BIANCO 30X60 – PORTOBELLO - código 97744

Placas cerâmicas com as seguintes características: Cerâmica mono-porosa retificada com alta resistência a choque térmico, gretamento, manchas e ataque químico. Quanto ao aspecto, esmaltada, cor branca, textura acetinada, formato 30 x 60 cm. Quanto ao desempenho tem absorção de água de $10,0\% < abs < 20,0\%$, expansão por umidade e dilatação térmica linear desprezível, resistência mecânica à flexão de 150 kgf/cm².

Assentamento com argamassa industrializada tipo AC II - composta por cimento, areia quartzosa, aditivos especiais e polímeros com resistência ao arrancamento em 28 dias, cura ao ar $> 1,33$ Mpa, cura Submersa $> 0,93$ Mpa, cura Estufa $> 1,23$ Mpa.

Rejunte industrializado segundo o atendimento da norma NBR 14992, cor branca. Rejunte para parede de área interna, juntas de 1 a 3 mm, formulado a base de cimento Portland, sem areia, evitando assim arranhar cerâmicas esmaltadas, contém calcáreo, pigmentos especiais, polímeros e aditivos modificadores, com aditivos que conferem flexibilidade ao rejuntamento reduzindo também a absorção de água.

3.9.4 Painéis

Painéis de aço inoxidável

Foram executados revestimentos das paredes com painéis de chapas de aço inoxidável AISI 304, espessura de 1,5 mm.

Painéis de alumínio Composto

Foram executados painéis de Alumínio Composto (ACM) resistentes a fogo. Os painéis são compostos por 2 chapas de 0,5 mm de alumínio com núcleo de polietileno de baixa densidade. A superfície visível dos painéis recebeu um filme plástico com resistência para proteger o produto durante a fase de usinagem, conformação e instalação, sendo retirado apenas quando da entrega do trabalho. Foram fixados sobre estrutura de perfis de alumínio, não visível em nenhum caso. Marcas de referência: ALUTILE.

3.9.5 Granito

Foram executados revestimentos de parede em placas de granito com 2 cm de espessura, fixados através de inserts de aço inoxidável.

3.9.6 Madeira

Revestimento Ideatec em painel de mdf (1200x600mm) de floresta certificada, borda macho e fêmea, resistência ao fogo Classe M1 – Classe A, acabamento em padrão amadeirado cor Nogal Egos.

3.9.7 Revestimento acústico

Painel de lã de rocha + Gesso Acartonado

Fornecimento e instalação de painéis de lã de rocha 50 mm 48 kg/m³ + 01 chapa de gesso cartonado, vedação com selante.

Painel de lã de rocha + Tela Expandida

Fornecimento e instalação de painéis de lã de rocha com véu de vidro - 50 mm e de 100mm- dens. 48 kg/m³, sobre tela expandida fixadas através de perfis tipo Z em parede ou teto.

Venezianas Acústicas

Fornecimento e instalação de venezianas acústicas.

Dim. 2.400 x 1200 x 300 mm

Painel de lã de rocha + Chapa Perfurada

Fornecimento e instalação de painéis de lã de rocha com véu de vidro - 50 mm e de 100 mm - dens. 48 kg/m³, sobre chapa perfurada 43% área aberta fixadas através de perfis tipo Z em parede ou teto.

Dim. 2.400 x 1200 x 300 mm

Shaft de Gesso

Fornecimento e instalação de revestimento acústico composto por 02 chapas de gesso acartonado + lã de rocha com véu de vidro - 50 mm - dens. 48 kg/m³, sobre chapa de aço perfurada para proteção mecânica em parede.

Dry-wall + Revestimento

Fornecimento e instalação de conjunto composto por chapa de gesso acartonado com miolo acústico tipo Isosound, colados a parede.

Septo de Gesso

Fornecimento e instalação de septo constituído por duas placas de gesso acartonado e miolo acústico de lã de rocha 25 mm – dens. 32kg/m³.

Absorvedores de Agudos

Fornecimento e instalação de painéis acústicos constituídos por lã de rocha com véu de vidro - 100 mm - dens. 64 kg/m³ fixados através de perfis metálicos em teto ou parede

Absorvedores de Graves

Fornecimento e instalação de painéis absorvedores constituídos por 50 mm de camada de ar + lã de rocha 25 mm - dens. 48 kg/m³ + três camadas de cartão betuminado de 15 libras + acabamento de chapa metálica perfurada, fixados através de perfis metálicos em teto ou parede.

Platibanda

Fornecimento e instalação de conjunto acústico composto por chapa metálica perfurada + lã de rocha 50 mm – dens. 64/m³ + 01 chapa de gesso acartonado + lã de rocha 50 mm – dens. 64 kg/m³ + chapa de gesso Fiberrock, fixados a estrutura metálica existente.

Lamelas Acústica + Tela Expandida

Fornecimento e instalação de Lamelas compostas por Lã rocha com véu de vidro - 100 mm - dens. 48 kg/m³, sobre tela expandida estruturada em chapa dobrada.

Septo de Pannel de Lã de Rocha

Fornecimento e instalação de septo constituído por lã de rocha 25 mm e de 50 mm – dens. 48kg/m³, ensacadas com filme de polietileno, emolduradas por chapas dobradas e fixadas em aletas.

Manta de Bidim

Fornecimento e instalação de manta de bidim com 10 mm, colados na face interna.

Telas Metálicas – TEMET

Fornecimento e instalação de telas metálicas finas sobre chapa metálica para atenuação do ruído proveniente da queda da água, nas torres de resfriamento.



3.10 Tetos e forros

3.10.1 Forro de gesso

Forro Estruturado em Gesso Liso

Fornecimento de sistema de forro estruturado, constituído por placas de gesso acartonado Standard (ST) com bordas rebaixadas esp. 12,5mm, parafusadas em montantes de chapas de aço galvanizado, suspensos por tirantes de aço galvanizado com suportes niveladores.

Forro Estruturado em Gesso Acartonado Duplo

Fornecimento de sistema de forro estruturado, constituído por duas camadas de placas de gesso acartonado Standard (ST) com bordas rebaixadas esp. 12,5mm, parafusadas em montantes de chapas de aço galvanizado, suspensos por tirantes de aço galvanizado com suportes niveladores.

Forro Estruturado em Gesso Perfurado

Fornecimento de sistema constituído por placas de forro de gesso perfurado estruturado, tipo Retilínea 12/25, 1,20x2,00m - furos quadrados 12 x 12 mm esp. 12,5mm, parafusadas em montantes de chapas de aço galvanizado, suspensos por tirantes de aço galvanizado com suportes niveladores.

Forro Estruturado em Gesso Acartonado Resistente ao Fogo

Fornecimento de sistema de forro estruturado, constituído por placas de gesso acartonado Resistente ao Fogo (RF) com bordas rebaixadas de forma a atender a resistência ao fogo, parafusadas em montantes de chapas de aço galvanizado, suspensos por tirantes de aço galvanizado com suportes niveladores.

Septo Em Gesso Acartonado Standard (St)

Fornecimento de sistema de septos com estrutura simples, constituídos por placa de gesso acartonado Standard (ST) com bordas rebaixadas, esp. 12,5mm, parafusadas em guias e montantes de chapas de aço galvanizado.

3.10.2 Forro modulado acústico de fibra mineral

Forro mineral Cosmos: forro modulado acústico de fibra mineral branca biossolúvel com modulação de 1250x625mm e acabamento na cor branca, perfurado, resistente ao fogo Classe A – ASTM-E84, resistente a fungos e bactérias, isento de formaldeído e isento de emissão de VOC. Fabricante: OWA

3.10.3 Forro modulado acústico de fibra mineral / cerâmico

Forro mineral OWA lux: Forro modulado acústico de fibra mineral branca biossolúvel com modulação de 1250x625mm e acabamento em suave filme aluminizado, cor branca, perfurado, resistente ao fogo Classe A – ASTM-E84, resistente a fungos e bactérias, higienizável e esterizável, isento de formaldeído e isento de emissão de VOC. Fabricante: OWA

3.10.4 Colméia de alumínio

Forro Sul Metais Colméia – alumínio 0,3 mm , Malha 62,5x62,5mm. – modulação 625 x 1250 mm apoiados em perfil “T” - Invertido com base de 15 mm e com manta de lã de rocha 2” (Polegadas) – 38 kg/m² de densidade.

3.10.5 Micro colméia de alumínio

Forro Sul Metais Grid Colméia – Aço 0,44 mm , Malha 25x25mm. Altura de 25 mm. – Modulação 625 x 1250 mm. Pintura executada em processo contínuo, garantindo a uniformidade da cor.

3.10.6 Forro de alumínio perfurado modulado

Forro sul metais plank – alumínio 0,8 mm com furos quadrados 4 x 4, e.c. 7 mm – modulação 625 x 1250 mm, com manta de lã de rocha 2” (Polegadas) – 38 kg/m³ de densidade e Placa de Gesso Acartonado espessura de 12,5mm. densidade de 12,3Kg/m³.

3.10.7 Painéis de alumínio composto

Foram executados painéis de Alumínio Composto (ACM) resistentes a fogo fixados sobre estrutura de perfis de alumínio, não sendo visível em nenhum caso.

Acabamento da parte visível em pintura eletrostática branca. Marca de referência ALUTILE.

3.10.8 Forro de aço

Forro de grade em aço carbono eletrofundido, malha 50x50mm, barra principal 40x2mm, barra secundária redonda $\varnothing 4$ mm. acabamento com pintura poliéster pó aplicada eletrostaticamente, na cor branca ral 9003 brilhante, sobre galvanização eletrolítica.

3.10.9 Revestimento acústico

Painel de lã de rocha + Tela Expandida

Fornecimento e instalação de painéis de lã de rocha com véu de vidro - 50 mm e de 100 mm - dens. 48 kg/m³, sobre tela expandida fixadas através de perfis tipo Z em parede ou teto.

Sonic 30 C

Fornecimento e instalação de revestimento a base de poliuretano mineralizado tipo Sonic Classic 30 C.

Painel de lã de rocha + Chapa Perfurada

Fornecimento e instalação de painéis de lã de rocha com véu de vidro - 50 mm e de 100 mm - dens. 48 kg/m³, sobre chapa perfurada 43% área aberta fixadas através de perfis tipo Z em parede ou teto.

Baffles

Fornecimento e instalação de painéis acústicos constituídos por lã de rocha com véu de vidro - 100 mm - dens. 48 kg/m³, emoldurados por perfil U + perfurada – 43 área aberta, fixados através de ganchos ou tirantes na laje e estrutura existente.

Forro Acústico - Fibra Mineral Cerâmico

Fornecimento e instalação de forro modular acústico Mineral Plus – perfurado – esp. 12 mm, com pele vinílica.

Modulação 625 x 1250 mm

Cor: Branco

Septo de Gesso

Fornecimento e instalação de septo constituído por duas placas de gesso acartonado e miolo acústico de lã de rocha 25 mm – dens. 32kg/m³.

Absorvedores de Agudos

Fornecimento e instalação de painéis acústicos constituídos por lã de rocha com véu de vidro - 100 mm - dens. 64 kg/m³ fixados através de perfis metálicos em teto ou parede

Absorvedores de Graves

Fornecimento e instalação de painéis absorvedores constituídos por 50 mm de camada de ar + lã de rocha 25 mm - dens. 48 kg/m³ + três camadas de cartão betuminado de 15 libras + acabamento de chapa metálica perfurada, fixados através de perfis metálicos em teto ou parede.

Placas Absorvedoras de Agudos e Graves

Fornecimento e instalação Placas absorvedoras de agudos e graves compostas de Painel Absorvedor + Absorvedor de Grave (na face superior do painel absorvedor) + Absorvedor de Agudos (na face superior do painel absorvedor).

Forro Acústico - Fibra Mineral Cerâmico

Fornecimento e instalação de forro modular acústico Clean Room – OWALUX perfurado – esp. 15 mm.

Modulação 625 x 625 mm

Cor: Branco

Platibanda

Fornecimento e instalação de conjunto acústico composto por chapa metálica perfurada + lã de rocha 50 mm – dens. 64/m³ + 01 chapa de gesso acartonado + lã de rocha 50 mm – dens. 64 kg/m³ + chapa de gesso Fiberrock, fixados a estrutura metálica existente.

Septo de Painel de Lã de Rocha

Fornecimento e instalação de septo constituído por lã de rocha 25 mm e de 50 mm – dens. 48kg/m³, ensacadas com filme de polietileno, emolduradas por chapas dobradas e fixadas em aletas.

Manta de Bidim

Fornecimento e instalação de manta de bidim com 10 mm, colados na face interna.

Telas Metálicas – TEMET

Fornecimento e instalação de telas metálicas finas sobre chapa metálica para atenuação do ruído proveniente da queda da água, nas torres de resfriamento.

3.10.10 Sancas

Foram executadas sancas em chapa dobrada ou alumínio extrudado com pintura eletrostática branca.

3.11 Coberturas e fechamentos

3.11.1 Telhas de alumínio zipadas – Coberturas gerais

Edifício Central e Utilidades

Sistema de Cobertura BEMO ROUND ISOROOF Termo ACÚSTICO CURVO –
style="mso-bidi-font-weight: normal">1c

Telhas BEMO ROOF: curvas, em alumínio pintado na face superior (poliéster 16µ, branco), em liga H 3105 com têmpera, largura de 300 mm e altura de 65 mm, espessura de 0,85 mm;

Distanciadores: em alumínio extrudado, H = 120 mm, em liga estrutural;

Isolação: fita plástica adesiva;

Isolamento: em lã de rocha, espessura de 50 mm, densidade de 48 kgf/m³;

Barreira: manta de geotêxtil tipo Bidim RT-16, ou similar, espessura de 2,6 mm;

Telhas inferiores: bandejas BEMO ISOROOF, perfuradas, em aço galvanizado pintado na face inferior (primer 5μ + poliéster 20μ, branco) e na face superior (primer 5μ), espessura de 0,65 mm (bandejas retas montadas de terça em terça, formando curvatura segmentada);

Parafusos de fixação: tipo autoperfurantes.

Torre Leste e Oeste

Sistema de Cobertura BEMO ISOROOF Termo ACÚSTICO RETO – style="mso-bidi-font-weight: normal">1c

Telhas BEMO ROOF: em alumínio pintado na face superior (poliéster 16μ, branco), em liga H 3105 cm têmpera largura de 305 mm e altura de 65 mm, espessura de 0,85 mm;

Distanciadores: em alumínio extrudado, H = 120 mm, em liga estrutural;

Isolação: fita plástica adesiva;

Isolamento: em lã de rocha, espessura de 50 mm, densidade de 48 kgf/m³;

Barreira: manta de geotêxtil tipo Bidim RT-16, ou similar, espessura de 2,6 mm;

Telhas inferiores: bandejas BEMO ISOROOF, perfuradas, em aço galvanizado pintado na face inferior (primer 5μ + poliéster 20μ, branco) e na face superior (primer 5μ), espessura de 0,65 mm;

Parafusos de fixação: tipo autoperfurantes.

Data Center e CRV

Sistema de Cobertura BEMO ROOF Simples Perfurado ⊥ RETO – 2c

Telhas BEMO ROOF: em alumínio pintado em ambas as faces (poliéster 16 μ , branco), perfurado, em liga H 3105 com têmpera, largura de 300 mm e altura de 65 mm, espessura de 0,85 mm;

Distanciadores: em alumínio extrudado, H = 80 mm, em liga estrutural;

Isolação: fita plástica adesiva;

Parafusos de fixação: tipo autoperfurantes.

3.11.2 Telhas trapezoidais – marquises

Marquise do Edifício de Utilidades

Cobertura Trapezoidal Simples – 4a

Telhas: trapezoidais, em alumínio pintado em ambas as faces (poliéster 16 μ , branco), altura 40 mm, espessura de 0,50 mm;

Parafusos de fixação: tipo autoperfurantes.

3.12 Esquadrias

3.12.1 Portas de Madeira

Porta de madeira, revestida com laminado melamínico frente e verso, bordas e topo. (porta de entrada dos ambientes). Batente em chapa de aço galvanizada dobrada de 2mm de espessura com pintura esmalte sintético branco acetinado.

Porta de madeira, revestida com laminado melamínico frente e verso, bordas e topo. (portas dos shafts). Batente de madeira maciça com 3,5cm de espessura com pintura esmalte sintética branco acetinada.

3.12.2 Caixilhos

As esquadrias de alumínio foram executadas em perfis extrudados de alumínio, liga 6060 com têmpera T5, pintados por processo eletrostático resina poliéster na cor branca RAL-9003B com camada mínima de 60 micra.

Os vidros foram colados através de silicone estrutural GE 4400 AC Mono Componente.

Brises de Alumínio

Os brises tipo “Asa de Avião”, foram fabricados em perfis extrudados de alumínio, liga 6063 com têmpera T5, pintados por processo eletrostático em pó com resina poliéster na cor branca RAL-9003B com camada mínima de 60 micra.

Cada brise é formado por 3 perfis encaixados e fixados entre si através de parafusos de aço inox austenítico AISI 304 compondo 430 mm de largura total.

Os painéis de brise estão apoiados sobre suportes metálicos fabricados com aço patinável USI SAC-350 com pintura eletrostática em pó com resina poliéster na cor branca RAL-9003B com camada mínima de 60 micra.

Os suportes metálicos foram fixados na estrutura de concreto através de chumbadores químicos HILT.

3.12.3 Portas de aço

As portas de aço foram executadas com chapas e perfilados de aço galvanizado, com batentes de aço galvanizado, com telas galvanizadas e/ou revestidas em PVC.

Pintura

Foram utilizadas:

Tinta de Aderência Epóxi-Isocianato-Óxido de Ferro, conforme N 2198;

Tinta Esmalte Sintético Acetinado cor branca (0095), conforme N 1232.

3.12.4 Portas corta fogo

Foram instaladas portas corta fogo que impedem a propagação do fogo, calor e gases quentes de um ambiente para o outro.

Classe P-90: Núcleo isolante térmico mineral, semi-rígido, resistência ao fogo por 90 minutos.

Classe P-120: Núcleo misto em gesso e fibra cerâmica com densidade 128kg/m³ para resistência ao fogo por 120 minutos.

Tratamento Acústico: Onde indicado em projeto, as portas corta-fogo receberam Isolamento Acústico 38Db com Vedação Batentes: Borracha Esponjosa com resistência ao fogo 90min.

Pinturas: PINTURA cor 0001547 – Vermelho Segurança / PINTURA cor 00095 – Branco

3.12.5 Portões de fechamento do empreendimento

Grade eletro-fundida, galvanizada e pré-pintada por processo eletrostático na cor verde. Composta por montantes de apoio 76mm x 8mm, e painéis h= 180mm ou 210mm compostos por barras verticais 25mm x 2mm e fios horizontais 4,8mm, formando malha de 100mm x 100mm.

3.12.6 Portas de enrolar

Cortina metálica feita com perfil de chapa de aço galvanizado moldado a frio, com travamentos laterais que impedem o deslocamento horizontal, na espessura determinado pela largura da porta, tendo na parte inferior soleira dupla feita em cantoneira de ferro com perfil de borracha moldada a permitir um perfeito encontro com o piso. Eixo enrolador tipo carretel feito com tubo redondo de diâmetro calculado em função da largura da porta, tendo nas pontas rolamentos de aço que giram sob mancal torneado, chapas de fixação espessura ¼ de polegada fixada à estrutura de concreto através de chumbadores expansíveis. Guias corretoras feitas com chapa dobrada no formato U, na espessura de 2 mm com 30 mm de abertura e profundidade determinada pela largura da porta, fixadas na coluna de concreto através de chumbadores expansíveis, a cada 80 centímetros com perfil de PVC, para não necessitar de lubrificação periódica. Caixa de proteção feita em chapa lisa, dobrada, na espessura de 2 mm que recobrirá o rolo da porta tendo internamente estrutura auxiliar feita com tubo de seção retangular de 50x30 na espessura de 1,5 mm. O recobrimento será feito em módulos de tal maneira a permitir facilmente a remoção no caso de necessidade de acesso para manutenção. Trava de segurança Anti-Quedas, instalada no eixo enrolador, Equipamento eletro-pneumático de proteção na parte inferior da cortina metálica de tal forma que quando do encontro acidental com

qualquer obstáculo ela interrompe o processo de descida. Paineis de comando magnético para utilização em 220 volts, para um comando a distância através de botoeira de pressão momentânea de três posições e fins de curso mecânico, tendo lacre para um funcionamento automático. Acionador eletromecânico tendo acionamento manual tipo talha para acionamento de emergência, freio eletromagnético, motor elétrico de 1/3 de CV para energia de 220 volts e redutor de velocidade. Acabamento em esmalte sintético branco.

3.12.7 Corrimão e Guarda-corpos em aço carbono pintado

Os corrimãos e guarda-corpos de aço foram executados com tubos de aço galvanizado, com cabos de aço galvanizado, com demais acessórios de execução galvanizados.

Pintura

Foram utilizadas:

- Tinta de Aderência Epóxi-Isocianato-Óxido de Ferro, conforme N 2198;
- Tinta Epóxi – Fosfato de Zinco de Alta Espessura cor cinza claro (0065), conforme N 2630.
- Tinta Esmalte Sintético Brilhante cor branca (0095), conforme N 2492.

3.12.8 Aço inoxidável

Foram utilizadas chapas de aço inoxidável AISI 304, espessura de 1,5 mm.

3.13 Vidros e espelhos

Vidros GLAVERBEL – SUNERGY, que possuem barreiras térmicas, com baixíssima reflexão dos vidros e grande transmissão luminosa e baixo fator solar de forma a conseguir um desempenho excelente na questão da eco-eficiência.

VIDRO LAMINADO E DUPLO

Conjunto composto por chapa de vidro com uma ou mais chapas, com camadas intermediárias de película de PVB (PolivinilButiral), conforme NBR 14697:2001.

Foram utilizados os seguintes tipos de vidro laminados:

Vidro laminado de 8 mm composto de:

Vidro LOW_E VERDE – 4 mm + PVB 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 4mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

U – 4,1 W/m² x K

Vidro laminado 10 mm composto de:

Vidro LOW-E VERDE – 6 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 4mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

U – 4,1 W/m² x K

Vidro laminado 10 mm composto de:

Vidro LOW-E VERDE – 6 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 4 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

U – 4,1 W/m² x K

Vidro laminado 14 mm composto de:

Vidro LOW-E VERDE – 6 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 8 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

$U - 4,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Vidro laminado 20 mm composto de:

Vidro LOW-E VERDE – 10 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR
– 10 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

$U - 4,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Vidro duplo de 43 mm composto de:

Vidro Laminado de 10 mm + câmara de ar 25 mm com persiana + vidro laminado 8 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

$U - 4,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Vidro laminado 10 mm composto de:

Vidro LOW-E VERDE – 6 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 4 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

$U - 4,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Foram usados vidros laminados de 10 mm:

- laminado e temperado (curvo)
- laminado, temperado e serigrafado.

Vidro Duplo de 45 mm composto de:

_ Vidro laminado de 10 mm + vidro laminado de 08 mm + câmara de ar de 27 mm, conforme descrições abaixo:

- Vidro laminado de 10 mm:

Vidro LOW-E VERDE – 6 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 4 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

U – 4,1 W/m² x K

- Vidro laminado de 08 mm:

Vidro FLOAT INCOLOR – 4 mm + PVB com 0,38 mm (INCOLOR) + FLOAT INCOLOR – 4 mm

Propriedade a luz:

Transmissão luminosa – LT-56%

Reflexão a luz – externa – LR-7%

Reflexão a luz – interna – Lri-9%

Propriedades energéticas:

Energia diretamente transmitida – DET – 28%

Energia refletida – ER – 6%

U – 4,1 W/m² x K

- Câmara de ar de 27 mm.

3.14 Ferragens

Foram instaladas as seguintes ferragens nas portas de madeira:

PORTAS SIMPLES EM MADEIRA	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmeestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Mola COM parada	DC240 DC194 - DC152

PORTAS DUPLAS EM MADEIRA	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmeestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Fecho	Fecho Tipo Unha 400-40 / 400-20 (1 peça inferior e 1 peça superior)
Mola COM parada	DC240 DC194 - DC152

PORTAS SIMPLES EM MADEIRA - SANITÁRIOS	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmeestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Mola SEM parada	DC240 DC194

PORTAS SIMPLES EM MADEIRA - SANITÁRIOS INDIVIDUAIS	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 7070 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Mola SEM parada	DC240 DC194

PORTAS DE CORRER EM MADEIRA HUNTER	
Puxador	Dorma Manet 72 cm para porta em madeira, acabamento em Aço Inox Escovado
Fechaduras	222 N
Cilindro	AbloyProtecmeestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Trilho	Metalferco 500
Guia/roldana	Guia limitadora de curso / Roldana Metalferco 308

PORTAS SIMPLES EM MADEIRA - REVESTIDA EM LAMBRI HUNTER	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmeestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Mola COM parada	DC240 DC194 - DC152

PORTAS DUPLAS EM MADEIRA - SHAFTS E ARMÁRIOS (sem maçaneta) REVESTIDA EM LAMBRI HUNTER	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras	378
Cilindro	AbloyProtec meio cilindro mestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Fecho	Fecho Tipo Unha 400-40 / 400-20 (1 peça inferior e 1 peça superior)

PORTAS DUPLAS EM MADEIRA - SHAFTS E ARMÁRIOS (sem maçaneta)	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras	378
Cilindro	AbloyProtec meio cilindro mestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Fecho	Fecho Tipo Unha 400-40 / 400-20 (1 peça inferior e 1 peça superior)

PORTAS DE CORRER EM MADEIRA	
Puxador	Dorma Manet 72 cm para porta em madeira, acabamento em Aço Inox Escovado
Fechaduras	222 N
Cilindro	AbloyProtec mestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Trilho	Metalferco 500
Guia/roldana	Guia limitadora de curso / Roldana Metalferco 308

PORTAS PIVOTANTES SIMPLES EM MADEIRA - REVESTIDA EM LAMBRI HUNTER	
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA

Cilindro	AbloyProtecmeistrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Pivot	METALFERCO 190 PARA ATÉ 100 kg EM AÇO INOX (SE ULTRAPASSAR 100 kg, UTILIZAR PIVOT 191) ou LA FONTE modelo 150 PARA ATÉ 100Kg
Mola COM parada	DC240 DC194 - DC152

PORTAS SIMPLES EM MADEIRA - SANITÁRIOS INDIVIDUAIS - REVESTIDA EM LAMBRI	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
Fechaduras + Maçaneta	513 IN 7070 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Mola SEM parada	DC240 DC194

BARRAS DE APOIO FIXADAS EM PORTAS DE MADEIRA	
Barra de apoio para abertura de portas	Barra de Apoio Reta de 40 cm em Aço Inox Escovado, atendendo os quesitos dimensionais, materiais, estruturais, de fixação e de acabamento da norma técnica ABNT NBR 9050/2004. (INTERNA)

Foram instaladas as seguintes ferragens nas portas de aço:

PORTAS SIMPLES EM AÇO	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
fechaduras +maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmeistrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
mola COM parada	DC240 DC194 - DC152



PORTAS DUPLAS EM AÇO	
Dobradiças	La Fonte 85 - 3 1/2 x 3 em latão / CRA / 4 un por porta
fechaduras +maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Fecho	Fecho Tipo Unha 400-40 / 400-20 (1 peça inferior e 1 peça superior)
mola COM parada	DC240 DC194 - DC152

PORTAS SIMPLES EM TELA DE AÇO	
fechaduras +maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança

PORTAS DUPLAS EM TELA DE AÇO	
fechaduras +maçaneta	513 IN 330 ST 55 - roseta e maçaneta maciça em aço inox 304 - fechadura para alto tráfego com lingueta e trinco em latão, contra chapa e chapa testa falsa em latão , CRA
Cilindro	AbloyProtecmestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Fecho	Ferrolho em serralheria

PORTAS DE CORRER EM TELA DE AÇO	
Fechaduras	222 N
Cilindro	AbloyProtecmestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança

PORTAS DE CORRER DUPLAS EM AÇO	
Puxador	Dorma Manet 72 cm para porta em madeira, acabamento em Aço Inox Escovado
Fechaduras	222 N
Cilindro	AbloyProtecmeestrável, acabamento CRA - cilindro de discos de alta segurança
Trilho	Metalfenco 500
guia/roldana	Guia limitadora de curso / Roldana Metalfenco 308

PORTAS SIMPLES ACÚSTICAS 38 Db EM AÇO	
Fechaduras	+
Maçaneta	513 IN 330 ST 70
Cilindro	ABLOY PROTEC - RFIE para portas com 50 mm

PORTAS SIMPLES ACÚSTICAS 45 Db EM AÇO	
Fechaduras	+
Maçaneta	513 IN 330 ST 70
Cilindro	ABLOY PROTEC - RFIE para portas com 62 mm

PORTAS DUPLAS ACÚSTICAS 45 Db EM AÇO	
Fechaduras	+
Maçaneta	513 IN 330 ST 70
Cilindro	ABLOY PROTEC - RFIE para portas com 62 mm
Fecho	Fecho tipo Unha 400 - 20/ 400-40

PORTAS DUPLAS ACÚSTICAS 45 Db EM MADEIRA	
Fechaduras	+
Maçaneta	513 IN 330 ST 70
Cilindro	ABLOY PROTEC - RFIE para portas com 62 mm
Fecho	Fecho tipo Unha 400 - 20/ 400-40

Foram utilizadas as seguintes ferragens nas portas corta-fogo:

EC-PCF90 / TO-PCF90b / TO-PCF90c	
Conjunto	<p>La Fonte T1-C - acabamento alumínio natural anodizado.</p> <p>Externo: sem maçaneta com chave de abertura</p> <p>Interno: trava barra anti-panico</p>
Conjunto	<p>La Fonte T1-C - acabamento alumínio natural anodizado.</p> <p>Interno: sem maçaneta com chave de abertura</p> <p>Externo: trava barra anti-panico</p> <p>Mola: aérea la fonte abloydc 240</p>
Conjunto	<p>La Fonte T1-M - acabamento alumínio natural anodizado</p> <p>Externo: barra anti-panico</p> <p>Interno: com maçaneta</p>
Conjunto	<p>Fechadura de sobrepor tipo trinco - fabricada em chapa de aço galvanizado ou cromado (1,25mm) / revestimento B, específica para altas temperaturas. Possui acionamento simplificado, o que permite o travamento da porta.</p> <p>Externo e interno com maçaneta e chave</p>

TL-PCF90b / TL-PCF90c	
Conjunto	<p>La Fonte T1-C - acabamento alumínio natural anodizado.</p> <p>Externo: sem maçaneta com chave de abertura</p> <p>Interno: trava barra anti-panico</p>
Conjunto	<p>La Fonte T1-C - acabamento alumínio natural anodizado.</p> <p>Interno: sem maçaneta com chave de abertura</p> <p>Externo: trava barra anti-panico</p>

Conjunto	<p>La Fonte T1-C - acabamento alumínio natural anodizado.</p> <p>Interno: sem maçaneta com chave de abertura</p> <p>Externo: trava barra anti-panico</p> <p>Mola: aérea la fonte abloydc 240</p>
Conjunto	<p>La Fonte T1-M - acabamento alumínio natural anodizado</p> <p>Externo: barra anti-panico</p> <p>Interno: com maçaneta</p>
Conjunto	<p>Fechadura de sobrepor tipo trinco - fabricada em chapa de aço galvanizado ou cromado (1,25mm) / revestimento B, especifica para altas temperaturas. Possui acionamento simplificado, o que permite o travamento da porta.</p> <p>Externo e interno com maçaneta e chave</p>

RE-P17 / RE-P19 / UT-P01 / UT-P02 / DC-P014 / AU-P03b /	
Conjunto	<p>Fechadura de sobrepor tipo trinco - fabricada em chapa de aço galvanizado ou cromado (1,25mm) / revestimento B, especifica para altas temperaturas. Possui acionamento simplificado, o que permite o travamento da porta.</p> <p>Externo e interno com maçaneta e chave</p>

3.15 Aparelhos Sanitários, Metais e Acessórios

Foram instalados os seguintes pertences e acessórios nos aparelhos sanitários :

- Assento articulável linha Conforto 2355 EBR – Deca
- Assento plástico para deficiente Deca - AP 52-17
- Assento plástico ref. AP-50-17 –Deca
- Bacia sanitária com caixa acoplada e saída horizontal linha Ravena ref. CP 900 branca c/ assento plástico ref. AP 165-branco e canopla com acabamento plástico CH 1 – Deca

- Bacia sanitária para deficiente linha Vogue ref. P-51-17 – Deca
- Bacia sanitária ref. P-505-17 com caixa acoplada ref. CD 01 F linha Vogue
- Barra de apoio linha Conforto 80cm -ref 2310-EBR – Deca
- Barra de apoio linha Conforto em L - ref. 2335-EBR (esquerda) – Deca
- Barra de apoio linha Conforto em L - ref. 2340-EBR (direita) – Deca
- Caixa para descarga tipo embutida da Montana.
- Chuveiro Aquaplug com tubo parede ref. 1990 C STD – Deca
- Cuba de apoio quadrada ref. L73-17 da Deca
- Cuba de semi encaixe quadrada ref. L-83-17 da Deca
- Cubas de sobrepor oval ref. LL-170-17 da Deca
- Dispenser para papel higiênico em ABS Cód. 30180235
- Dosador de sabão linha Presmatic cromado da Docol
- Ducha manual com registro e gatilho branco ref. 1984 C46 – Deca
- Ducha Relax 5500w-220v-Lorenzetti-cor branca
- Lavatório para deficiente Vogue plus L510-17 com coluna C510-17 – Deca
- Lavatório solto linha Vogue Plus ref. L51-17 com coluna CS 1V 17 – Deca
- Ligação flexível cromada 1/2x30 cm- ref. 4606 C – Deca
- Ligação flexível cromada 1/2x40 cm-ref.4606 C – Deca
- Mictório com sifão integrado M-712 – Deca
- Monocomando para chuveiro Vogue Plus ref. 2993 C36 – Deca
- Porta toalha de papel Lalekla em ABS - Cód.30180225
- Sifão para lavatório e pia 1680-C 1 x 1.1/2 – Deca
- Sifão para pia americana 1680-C 1.1/2 x 2 – Deca
- Torneira de banca para pia linha Targa Ø 3/4-ref.1167 C40 – Deca
- Torneira de parede para pia linha Targa-ref.1168 C40 CR – Deca
- Torneira para uso geral ref. 1152 C-39 Ø 1/2 da Deca
- Torneira para lavatório tipo Decalux com acionamento por sensor ref. 1180C – Deca
- Tubo de ligação c/ anel expensor para bacia ref. 1968 C-Deca
- Válvula lavatório, cuba com ladrão 1601 C-Deca
- Válvula para mictório com acionamento por sensor ref. 2580 BR
- Válvula para pia americana Ø 3.1/2 x 1.1/2 modelo 1623 da Deca

3.16 Pinturas e Tratamentos Executados :

3.16.1 Acrílico fosco

Composição Básica: Resina à base de látex acrílico, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas inertes, aditivos e água. Cor: Branca ou preta quando indicada. Textura: Lisa e fosca.

3.16.2 Esmalte sintético acetinado

Composição Básica: Resina alquídica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, xilol, naftas e aditivos. Cores: Branca. Textura: Lisa e acetinada.

3.16.3 Pintura eletrostática

Composição Básica: Pintura à base de resina Poliéster na forma de pó, aplicada em oficina após tratamento das superfícies para garantir aderência, e secagem em estufa. Cor: Branca. Textura: Lisa e brilhante

3.17 Paisagismo

Forração – Grama Esmeralda e Amendoim:

Foram executados serviços de forração em grama tipo Esmeralda com nome botânico de ZoysiaJaponica, em placas de 1,00m x 0,50m. Para o plantio foi incorporado ao solo 150/200 g/m² de pó calcário Dolomítico sendo que após o plantio das placas foi aplicado uma proporção de 100 g/m² de adubo tipo N.P.K. (10.10.10)/m², 20 dias após o respectivo plantio foi aplicado 200 g/m² de Sulfato de Amônia e depois de 30 dias foram realizadas a manutenção e as correções de eventuais falhas inclusive com roçada mecanizada. Também foram executados serviços de forração tipo Amendoim, com nome botânico de ArachisRepens.

Árvores e Arbustos:

Para o plantio das árvores foram abertas covas com dimensão de 1,00 m x 1,00 m x 1,00m e adicionado 50% de composto orgânico - 200 g de Osmocolt e 15 L de esterco curtido.

Após o plantio foi realizado o tutoramento das árvores com madeira de reflorestamento.

3.18 - Sistema Elétrico

3.18.1 - Sistema 34,5 kV

O empreendimento é atendido pela Concessionária de Energia local, fornecendo energia elétrica em tensão de 34,5 KV através de rede de distribuição aérea que passa na Rua Guilherme Serrano e de onde é derivada através de um ramal aéreo seguindo em direção à edificação denominada “Cabine de Medição” localizada ao lado do prédio da Central de Utilidades. A transposição entre o posteamento e a Cabine de Medição é subterrânea via cabos de Alta Tensão com isolamento 35/20KV até o Painele de Alta Tensão.

No Painele de Alta Tensão, estão instalados os TC’s e TP’s de propriedade da Concessionária de Energia que possuem a função de “ler” os valores de corrente e tensão respectivamente para o medidor instalado em outro Painele fornecido pela mesma e lacrado após a primeira energização.

O Painele de Alta Tensão de 34,5 KV energiza dentro da Subestação 01, dois transformadores de fabricação COMTRAFO, com potência de 7,5 MVA cada e relação de transformação de 34,5KV para 13,8 KV com TAP automático. Através de duas controladoras instaladas no mezanino da Central de Utilidades, são verificados constantemente a tensão de saída dos transformadores como referência para tomar a decisão ou não de modificar a relação do TAP.

Os transformadores possuem uma proteção térmica através de sensores térmicos instalados em cada bobina e controladores de temperatura instalados no invólucro de cada unidade, estes são responsáveis por monitorar a temperatura interna de cada bobina e alarmar quando a temperatura chegar à 135°C enviando via rede Modbus para o sistema BMS. Quando a temperatura chegar aos 155° C, o relê envia um sinal para “abrir” os disjuntores.

3.18.2 - Sistema 13,8 KV

O sistema 13,8 KV consiste de 11 (onze) painéis de alta tensão de fornecimento Schneider, 08 (oito) Transformadores trifásicos de 1.000KVA cada com relação de

transformação de 13,8 kV/380V, 09 (nove) Transformadores trifásicos de 500 KVA cada com relação de transformação de 13,8 kV/380V, 02 Transformadores trifásicos de 300 KVA com relação de transformação de 13,8 kV/380V, 01 (um) Transformador trifásicos de 250 KVA com relação de transformação de 13,8 kV/380V, 02 (dois) Transformadores trifásicos de 750 KVA com relação de transformação de 13,8 kV /408 v e 02 (dois) Transformadores trifásicos de 250 KVA com relação de transformação de 408 V/ 220v, todos da Marca CONTRAFO;

O sistema interliga as Torres Oeste, Torre Leste, Edifício Central e Central de Utilidades através de cabos de alta tensão de 12/20 KV, funcionando em sistema de anel aberto, com a possibilidade de haver combinações de energização conforme houver a necessidade no momento da manutenção;

O Data Center é atendido por dois ramais que seguem caminhos diferenciados entre as subestações 07 e 08, um pela galeria técnica e outro pela rede de dutos enterrada no solo podendo ser energizado em configuração de redundância ou reserva.

- Todos os transformadores Alta/Alta e Alta/Baixa possuem sensores instalados em cada bobina com a função de indicar a temperatura das mesmas através do controlador de temperatura instalado no invólucro de cada unidade, e quando a temperatura atinge 135° C atua um contato (alarme) e enviará via rede Modbus para o sistema BMS, e no caso do transformador continuar elevando sua temperatura até atingir 155° C o relé irá fechar contato (TRIP) para abrir o respectivo disjuntor responsável por sua proteção no secundário;

3.18.3 - Sistema 380 V

O sistema de baixa tensão consiste em Painéis, quadros elétricos e UPS's distribuídos estrategicamente pelo empreendimento funcionando em tensões de 408 Volts, 380 Volts e 220 Volts trifásico;

Os transformadores abaixadores de 13,8 KV para 380 volts, atendem os QGBT's (Quadro Geral de Baixa Tensão) e estes posteriormente atendem as UPS's, os QPBT's (Quadros Parciais de Baixa Tensão), QTB's(Quadros Terminais de Bombas);

QTF's (Quadros Terminais de Força); QTT's (Quadros Terminais de Tomadas) e QTL's (Quadros Terminais de Luz).

QGBT's (Quadros Gerais de Baixa Tensão)

Estes painéis estão montados dentro das principais subestações contendo cada um dois transformadores de igual potência na configuração de um reserva do outro. São responsáveis por distribuir toda a energia em baixa tensão do empreendimento.

Para segurança dos operadores estes painéis possuem intertravamento entre seus disjuntores principais para evitar o paralelismo dos transformadores e intertravamento com as seccionadoras dos Painéis de Média Tensão para evitar abertura ou fechamento de chaves/ Disjuntores em carga

QUADROS

- QTT's (QUADROS TERMINAIS DE TOMADAS): Estes quadros estão montados dentro das salas elétricas ou locais estratégicos e são responsáveis por atender as tomadas instaladas na região do qual este quadro abrange; Nas Torres e Edifício Central, são energizados pelos QGBT's UPS em 380/220 volts possuindo um transformador isolador trifásico de 25KVA, 30 KVA ou 45 KVA antes de sua entre o QTT e o seu respectivo QGBT UPS;
- QTL's (QUADROS TERMINAIS DE LUZ): Estes quadros estão montados dentro das salas elétricas ou locais estratégicos e são responsáveis por atender as tomadas e iluminação instaladas na região do qual este quadro abrange e a iluminação dos ambientes; A grande maioria deles possui dois barramentos em seu interior, um em 380/220 volts para atender a iluminação e outro em 220/127 volts trifásico para atender tomadas de piso. O barramento de 220/127 volts trifásico é energizado por um transformador abaixador que possui seu primário energizado pelo barramento de 380/220 volts trifásico do mesmo QTL; Estes quadros estão equipados com comandos internos com a finalidade de controlar através de do sistema BMS e Dali o funcionamento da iluminação ao qual atende e o descarte de carga.

- QTF's (QUADROS TERMINAIS DE FORÇA): Estes quadros estão montados em locais estratégicos e são responsáveis por atender cargas com maior potência existentes na região do qual este quadro abrange;
- QTB's (QUADROS TERMINAIS DE BOMBAS): Estes quadros estão montados em locais estratégicos e são responsáveis por atender as bombas de alguns sistemas;
Estes quadros estão equipados com comandos internos com a finalidade de controlar através de chaves bóias e o sistema BMS o funcionamento de suas respectivas bombas;
As bombas normalmente trabalham em regime de revezamento, e no caso de apenas uma não conseguir atender a vazão de sucção e recalque necessária, a outra entra imediatamente para suprir a demanda;
- QPTB's (QUADRO PARCIAL DE BAIXA TENSÃO): Estes quadros estão montados em subestações ou salas elétricas sendo energizados pelos seus respectivos QGBT's e são responsáveis por atender as cargas de iluminação, tomadas, elevadores, UPS's, bombas, quadros do sistema BMS, membranas solares, sistema de sonorização e sistema de ar condicionado das edificações;
- Estes quadros estão montados nas áreas técnicas e primeiro subsolo das Torre Oeste (bloco 02), Torre Leste (bloco 04), Auditório, Restaurante e CRV com a finalidade de minimizar o custo com cabos de circuitos distantes dos QGBT's.

3.18.4 - Sistema de Geração de Energia a Gás

- O Empreendimento possui 02 (dois) Grupos Geradores a Gás com capacidade de 460 KVA de potência aparente cada, gerando em 380 V, e através de cabos de baixa tensão de 1/0,6KV que passam por leitos, energiza os transformadores elevadores, que elevam a tensão para 13,8 KV, e por meio de cabos de alta tensão com isolamento de 12/20KV, distribuem a energia para as edificações do empreendimento.
- Os Grupos Geradores possuem automação para entrada em emergência quando a concessionária deixa de fornecer energia e ao retorno da mesma os geradores desligam em sistema de rampa.

- A edificação possui um sistema de descarte automático de carga não essenciais para minimizar a utilização de gás em caso de falta de energia da concessionária.
- A sala dos grupos geradores possuem sistema de exaustão permanente para evitar acúmulos de gás, desligando automaticamente assim que um dos grupos geradores da sala entre em ação.

3.18.5 - Sistema de Geração de Energia a Diesel

- O Empreendimento possui 03 (três) Grupos Geradores a Diesel com capacidade de 460 KVA de potência aparente cada, gerando em 380 V, e através de cabos de baixa tensão de 1/0,6KV que passam por leitos, energiza os transformadores elevadores, que elevam a tensão para 13,8 KV, e por meio de cabos de alta tensão com isolamento de 12/20KV, distribuem a energia para a edificação do CPD e CRV.
- Os grupos Geradores a Diesel possuem um sistema de reabastecimento automático contendo um tanque diário com capacidade de 250 litros para cada grupo gerador e um tanque externo com capacidade 10.000 litros.
- A sala dos grupos geradores possuem sistema de exaustão permanente para evitar acúmulos de gás, desligando automaticamente assim que um dos grupos geradores da sala entre em ação.

3.19- Sistema de Ar Condicionado

Os edifícios do empreendimento são atendidos por sistemas de ar condicionado do tipo expansão direta e indireta, válido para os Prédios Administrativos Torres Leste, Torre Oeste, Edifício Central, Auditório, Refeitório, Data Center e CRV. Os sistemas de expansão indireta utilizam água gelada produzida através dos Chillers na Central de Utilidades sendo distribuída por meio de tubulações isoladas termicamente instaladas no interior das galerias, levando até os sistemas terciários de bombeamento dos edifícios, responsáveis por bombear a água pelas prumadas até os equipamentos.

Os sistemas estão divididos em 4 subsistemas:

1 – Sistemas para Conforto Térmico com uso de Painéis Radiantes e Vigas Frias: Para recintos de escritórios gerais dos prédios administrativos, com objetivo de manter condições de conforto térmico aos usuários.

2 – Sistema de Ar Condicionado Convencional: Para recinto de alta concentração de pessoas sendo que o calor latente gerado é elevado, é do tipo convencional com vazão de ar dos condicionadores Fan Coil removendo a totalidade do calor interno através de rede de dutos.

3 – Sistema de Ar Condicionado para Operação de Emergência: É o sistema de emergência que entra em operação no caso de falta de energia elétrica, pane do sistema e ou desligamento da geração de água gelada. Este sistema atende as salas TELECOM e Data Center e CRV, conforme explicação acima.

4 – Sistemas Autônomos de Ar Condicionado: São equipamentos autônomos tipo Split System ou Cassetes, para recintos com funcionamento individual.

Principais Equipamentos Instalados na Central de Água Gelada

Chillers:

Os Chillers, também conhecidos como Resfriadores de líquido, trabalham com o gás refrigerante ecológico A134E e possuem três tipos instalados no empreendimento:

- 01 (uma) unidade de Chiller Elétrico com compressor a parafuso e capacidade térmica de 470 TR de fabricação CARRIER.
- 02 (duas) unidades de Chiller de Absorção a gás natural, com capacidade de refrigeração de 660 TR cada de Fabricação CARRIER.
- 01 (uma) unidade de Chiller Elétrico a Ar, com capacidade de refrigeração de 275 TR e Fabricação CARRIER.

Torres de Resfriamento:

O sistema conta com 4 (quatro) Torres de Resfriamento com capacidade térmica de 500 TR cada, funcionando conforme solicitação de utilização dos Chiller's a de Absorção e Parafuso. Estas são responsáveis pela refrigeração da água de Condensação através da cascata de água criada dentro de sua estrutura, onde há

troca de calor com o ambiente externo mantendo a água entre as temperaturas de 37,5 graus Celsius à 29,5 graus Celsius;

Os ventiladores das Torres possuem Soft Starters instalados no Painel de Força e Controle, com a finalidade de partir os motores dos ventiladores de modo suave evitando uma sobrecarga no circuito alimentador do ventilador e Motor.

3.19.1 - Sistema Quaternário (Teto Radiante)

Sistema revolucionário com o objeto de economia de energia e espaço físico reduzindo a necessidade de maior “pé direito” entre as lajes. Consiste em um bombeamento água gelada em uma temperatura entre 14°C e 18°C por todo o forro através de serpentinas de cobre instaladas na placa de forro, devidamente automatizado e supervisionado eletronicamente, sendo utilizado na sede nos recintos de escritórios gerais dos prédios administrativos onde o objetivo do sistema é manter condições de conforto térmico aos usuários e minimizando o ruído interno.

As placas de forro do sistema de teto frio removem parte da carga térmica sensível interna dos recintos, tendo como consequência, a diminuição a vazão de ar a ser insuflada pelos condicionadores de ar fancoil (denominados Condicionadores de Teto Frio) é responsável por remover a diferença de carga térmica sensível interna não removida pelos painéis radiantes e remover todo o calor latente interno.

A troca do ar ambiente para higienização, renovação e desumidificação é feita através de insuflamento de ar conduzido por redes de dutos e caixas difusoras que insuflam o ar através de orifícios do forro plank. Este ar frio, aproximadamente a 12°C, é responsável pelo complemento da carga térmica necessária para manter os ambientes nas condições térmicas exigidas em projetos.

O Sistema contempla ainda um Recuperador de Energia que tem como padrão de funcionamento a passagem do ar retirado dos ambientes dos banheiros com temperatura normalmente inferior ao ar externo entre suas serpentinas com bombeamento de água dentro de um circuito fechado, esta faz o trabalho de retirada do calor do ar externo necessário para renovação do ar no interior dos ambientes, como consequência temos uma economia de energia elétrica.

Este sistema foi instalado para ser utilizado na maioria dos recintos dos seguintes prédios:

- Torre Leste
- Torre Oeste
- Edifício Central

O ar tratado pelos condicionadores de teto frio será distribuído aos recintos por meio de redes de dutos providas de bocas difusoras.

3.19.2 Sistema VRV

O Sistema VRV compreende em Unidades Evaporadoras que utilizam o gás refrigerante R-410A para seu funcionamento e estão instaladas nas Salas TI/Tecom nos pavimentos das edificações e interligados por meio de tubulações frigorígenas até as Unidades Condensadoras localizadas nas áreas técnicas das edificações. O conjunto é responsável pela climatização das salas, seja em caso onde o sistema normal de climatização esteja fora de operação ou como sistema principal no caso do Edifício Central.

- As Unidades Evaporadoras são acionadas por controle remoto sem fio e também tem controle via BMS;
- O sistema possui unidades condensadoras com compressores com velocidade variável (Compressor Inverter) quem modulam conforme a necessidade de carga térmica, assim como válvulas de expansão eletrônica em cada unidade evaporadora que também modulam para ajustar a temperatura do ambiente.
- As unidades condensadoras e evaporadoras possuem diversos sensores de pressão e temperatura que monitoram e controlam o sistema.

3.19.3 - Sistemas Split

O Sistema Split compreende entre Unidades Condensadoras e Unidades Evaporadoras que estão montadas em pontos estratégicos das edificações, sendo responsáveis por refrigerar os ambientes no qual estão instalados.

- As Unidades Evaporadoras podem ser acionadas por controle remoto sem fio ou via BMS;

- 02 Unidades Condensadoras com Capacidade de 9.000 BTU/h cada de Fabricação Carrier
- 02 Unidades Condensadoras com Capacidade 18.000 BTU/h cada de Fabricação Carrier
- 02 Unidades Condensadoras com Capacidade 24.000 BTU/h cada de Fabricação Carrier
- 05 Unidades Condensadoras com Capacidade de : 24.000 BTU/h cada de Fabricação LG
- 02 Unidades Condensadoras com Capacidade de 48.000 BTU/h cada de fabricação York

3.19.4 - Sistema Fan Coil

O fancoil possui uma serpentina onde a água gelada gerada pelos Chiller's na CAG passa e através de um ventilador existente em seu interior, o ar do ambiente é sugado forçado a passar entre as serpentinas, onde há o resfriamento do ar e a retirada de umidade e é novamente lançado ao ambiente a ser refrigerado. Este ciclo é repetido várias vezes até que o ambiente atinja a temperatura programada.

A temperatura do ar é controlada através da modulação da válvula três vias instaladas na entrada da serpentina, e através do BMS ela modula conforme necessidade do sistema, entrando mais ou menos água na serpentina ocasionando a maior ou menor troca de calor.

3.19.5 - Sistema de Pressurização de Escadas

É um sistema de ventilação com intuito de manter livre de fumaça as saídas de emergência nas caixas de escadas através de pressão positiva do ar, possibilitando aos usuários em caso de sinistro (incêndio), condições para evacuação dos edifícios com segurança até a saída ao ar livre.

As Torres Leste e Torre Oeste possuem quatro escadas de segurança e providas de portas Corta Fogo.

O sistema adotado limita-se à pressurização da parte vertical do prédio (escadas) e foi projetado para operar em dois estágios: um para operar normalmente durante todo o dia mantendo a mesma pressurizada em um determinado set point, mesmo após abertura de uma porta corta fogo e outro set point para o caso de acionado o alarme de incêndio da edificação.

O suprimento de ar fresco é feito através de venezianas localizadas nas paredes externas das Casas de Máquinas dos Ventiladores de cada Torre. As Casas de Máquinas estão localizadas em posições estratégicas para que consigam sugar o ar externo livre de fumaça e lançá-lo por meio de dutos ao ambiente das escadas.

O sistema é composto por dezesseis ventiladores, sendo dois por Casa de Máquinas.

Controle de Pressão:

3.19.6 - Sistema de Exaustão Mecânica

Vários locais dos prédios do complexo tem necessidade de ventilação e/ou exaustão para remoção de calor, fumaça, odores, vapores, gordura ou partículas;

Locais que foram montados o Sistema de Exaustão:

- TORRE LESTE:

- Sanitários do 7º subsolo
- Depósito de amostras (pilotis 1)
- Laboratórios de Granulometria, Petrografia, Serragem no pilotis 1

- TORRE OESTE:

- Sanitários do 5º subsolo
- Sanitários do corpo do prédio

- AUDITÓRIO:

- Sanitários dos camarins
- Sanitários no Pilotis 1
- Excesso de ar do Auditório

- DATA CENTER:

- Sanitários

- CRV:

- Sanitários

- RESTAURANTE:

- Coifas com lavagem de ar
- Coifas sem lavagem
- Cozinha
- Sanitários

3.20 - Sistema de prevenção e combate a incêndio

3.20.1 - Sistema de Combate à Incêndio;

O sistema de proteção e combate a incêndio tem por finalidade atender, não somente às exigências legais e de seguradoras para a proteção e combate a incêndios, como também de salvaguardar a vida humana dos ocupantes/usuários e a proteção ao patrimônio da empresa.

O sistema hidráulico de pressurização de incêndio (Hidrantes e Sprinklers) tem por origem a casa de bombas, situada no pavimento inferior da Central de Utilidades, contígua aos reservatórios de água, em sistema de pressurização único, mediante a instalação de três bombas, sendo uma Jockey (elétrica), duas principais (elétricas), e com rede de distribuição primária única para atendimento às diversas edificações.

A reserva de água para combate a incêndio é mantido na metade inferior dos reservatórios de água de conforto, localizado no pavimento inferior da Central de Utilidades com os seguintes volumes:

Sprinklers = 156m³.

Hidrantes = 120m³

Todos os projetos de instalações de combate a incêndios foram elaborados observando as normas dos órgãos públicos e da ABNT, e na omissão destas pelas normas NPC e NFPA aplicáveis.

Na eventual falta de energia elétrica fornecida pela concessionária local, o sistema é alimentado automaticamente pelos Grupos Geradores a Gás.

Existem três sistemas de combate a incêndio, a seguir:

1 - Hidrantes, extintores:

- A rede primária (compartilhada com sistema de sprinklers) parte da casa de bombas correndo pelo teto do pavimento térreo da Central de Utilidades até alcançar a galeria técnica, por onde se distribui para alimentar as instalações das diversas edificações por meio dos Shaft's;
- Ainda no interior da Central de Utilidades, a tubulação primária deriva para alimentar as válvulas de governo (VG's) de hidrantes e sprinklers, localizados nas docas;
- No trajeto da galeria técnica (área externa) entre a Central de Utilidades e as Torres, temos a derivação da rede primária para alimentação das VG's do Refeitório. As VG's serão instaladas na área externa, junto ao corpo da edificação;
- Na projeção do Edifício Central a rede primária oriunda da canaleta de instalações, deriva para alimentação das redes da Torre Oeste, correndo pela parte inferior da passarela (Duto Via), prosseguindo também pela canaleta em direção às demais edificações (Edifício Central, CRV, CPD e Torre Leste);
- Nas chegadas da tubulação primária às edificações, a mesma se divide em duas, derivando para uma válvula de governo dedicada às redes internas de hidrantes e outra para as válvulas de governo dedicadas às redes internas de sprinklers;
- As válvulas de governo estão localizadas em áreas técnicas do Edifício Central, CRV e CPD e em estacionamentos cobertos das Torres Leste e Oeste;
- A partir da VG's, a rede para alimentação dos hidrantes se distribui pelo teto do pavimento atendendo a hidrantes estrategicamente locados no próprio nível e até as prumadas que alimentam os hidrantes dos pavimentos superiores, normalmente locados próximos às escadas. Em determinados casos são efetuados desvios horizontais pelo teto, para alcançar os hidrantes locados em circulações;

- Ao lado de todos os hidrantes é instalado acionador manual tipo QUEBRA VIDRO ou tipo EMPURRE E ABAIXE dependendo do local, conectado a central de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Os hidrantes são locados em posições tais que, se situem preferencialmente próximos aos acessos principais (junto às escadas), dispostos de modo a ser alcançado pelo operador percorrendo no máximo 30 m, com vazão prevista de 200 l/min./saída ou 500l/min./saída, conforme as áreas de risco, a uma pressão de 1,5 bars;
- Os abrigos para mangueiras de hidrantes em áreas nobres (lobby e salas dos pavimentos tipo) são adequados e detalhados em função do projeto de arquitetura de interiores;
- Foram instalados três hidrantes de recalque nos passeios públicos, interligados à tubulação primária, sendo um na Av. Nossa Senhora da Penha e dois na Rua Guilherme Serrano, Bairro Barro Vermelho;
- Os tubos de alimentação dos hidrantes ao longo da torre são instalados verticalmente em espaços determinados (prumadas) juntos aos abrigos de mangueiras, próximo às portas das escadas de emergência;
- Os extintores são distribuídos de maneira a atender a uma área de cobertura máxima de 250 m² ou 500 m² conforme as áreas de risco e dispostos de modo a serem alcançado pelo operador percorrendo no máximo 15 m ou 20 m, respectivamente;
- O tipo e capacidade de cada extintor são em função do local a ser instalado e de materiais a ser combatido;
- Os extintores para combate ao início de incêndio são do tipo: CO2, Água Pressurizada E Pó Químico Seco.

2 - Sprinklers:

- As áreas de todos os pavimentos da edificação são protegidas por chuveiros automáticos (sprinklers) para combate a incêndios, exceto as que por norma podem ser dispensados desta proteção, tais como: casas de máquinas de elevadores, subestações elétricas, salas de geradores, cabine de medição de energia, recintos de quadros elétricos, salas de DG e de PABX, salas de equipamentos eletrônicos e de controle;

- A localização das válvulas de governo obedece a critérios pré-definidos, considerando as válvulas independentes para cada nível da edificação, e a área máxima de 5.000 m² por válvula;
- As redes hidráulicas, bem como a disposição dos bicos atendem aos riscos de incêndio predominantes na edificação.
- Para alimentação das redes internas às lojas no pilotis 2 (Edifício Central), as derivações para as lojas (pontos de entrega) são providos de uma válvula de esfera (registro de paragem), antes da entrada da tubulação na loja, para posterior conexão do ramal de sprinklers da mesma;
- Em todas as edificações foram implantadas válvulas de governo, alimentadas a partir da tubulação primária (compartilhada com hidrantes);
- Nos pavimentos de estacionamentos (Torres Leste e Oeste) foram implantadas um VG de sprinklers por pavimento, e nos pavimentos superiores de escritórios (Edifício Central, Torres Leste e Oeste) foram implantadas válvula de controle em cada pavimento;
- As válvulas de controle de sprinklers nos pavimentos de escritórios compartilham do mesmo armário que os hidrantes instalados ao lado da porta de escada de emergência;
- As válvulas de controle, instaladas em cada pavimento são compostas de registro, chave de fluxo com retardo, munida também com indicador visual (lâmpada vermelha) para comprovar o fechamento do contato da chave de fluxo e dreno. As sinalizações desta válvula (passagem de água pela chave de fluxo e válvula fechada) são interfaceadas com sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
- As válvulas de controle são munidas de micro switch para sinalização de sua posição aberta / fechada (status), interligadas ao sistema de Detecção e Alarme de Incêndio para sinalização e controle na sala de segurança (área administrativa);
- A divisão das válvulas de controle obedece a critérios pré-definidos, considerando as válvulas independentes para cada nível da edificação e a área máxima de 5.000 m² por válvula;
- Nas áreas de CPD e CRV são implantadas redes de sprinklers secos com válvulas de governo apropriadas e associadas a compressores de ar, atuadas pelo sistema de detecção de alta sensibilidade, (como descrito nos item abaixo);

- A partir das válvulas de controle os bicos de sprinklers são alimentados por rede secundária hidráulicamente calculada;
- No pavimento tipo da torre, a rede secundária se origina na válvula de controle localizada em shafts próprios alimentando os bicos de sprinklers no entreferro por meio de anel hidráulico, os ramais de alimentação dos bicos na periferia partem deste anel em sistema radial;
- Nos pavimentos de estacionamentos (subsolos) a rede secundária se origina nas válvulas de governo, estrategicamente localizadas, alimentando os bicos de sprinklers no teto por meio de malha hidráulica (grid), com tubulações de maior diâmetro executadas longitudinalmente, interligadas entre os ramais de alimentação dos bicos com diâmetros reduzidos;

3 – FM-200 (Data Center / CPD):

- Foi projetado um Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio conjugado com gás FM-200 e instalado na edificação DataCenter, nas salas ETEL e CPD e na Edificação CRV;
- O sistema é composto por uma linha de detectores, chaves de bloqueio, sinalizadores audiovisuais e acionadores manuais interligados a um Paine FM-200, responsável pelas ações de alarme de incêndio e comando de 04 (quatro) cilindros carregados com gás FM-200;
- Cada um dos sistemas de proteção é do tipo inundação total baixa pressão, e compreende basicamente uma rede de difusores interligados através de uma tubulação aos cilindros (FM-200) e a uma rede de detectores, acionadores manuais, chaves de bloqueio e sirenes audiovisuais de pré-alarme e evacuação, interligados ao painel de sinalização e comando;
- O sistema é monitorado por detectores pontuais e inteligentes, detectores de alta sensibilidade e acionadores manuais e para maior segurança estão programados para operarem em laço cruzado;
- Em caso de incêndio os sensores enviarão um sinal elétrico à central de detecção e alarme que imediatamente identificará e sinalizará o evento, disparando um pré-alarme, alertando os ocupantes do local para evacuação, e a brigada de incêndio para as providências necessárias;
- O sistema de detecção é responsável pelo desencadeamento do processo automático de extinção, tão logo haja a atuação de um segundo detector

configurado como laço cruzado, este envia um sinal elétrico ao painel central de detecção e dispara o alarme de evacuação da área;

- A descarga ocorrerá em caso de sinistro (incêndio) após um tempo de retardo pré-configurado de aproximadamente 30 seg.;
- Após a detecção do sinistro (incêndio) e uma vez ativado o sistema FM-200 irá descarregar completamente em 10 seg.;
- A descarga do gás pode ser efetuada de forma manual, através do acionador manual, (instalado próximo à entrada principal da área protegida). O sistema também pode ser acionado através de sua abertura manual na cabeça de comando elétrico instalado junto à válvula de descarga do cilindro;
- O disparo de gás pode ser feito também através de chaves de bloqueio instaladas próximo a entrada da sala, a seguir (pode ser executado de 2 maneiras):
 - ✓ O bloqueio de disparo do gás para sala Data Center/CPD deverá ser acionada a chave de bloqueio na entrada da sala;
 - ✓ O bloqueio de disparo do gás no entrepiso pode ser feito através das chaves de bloqueio da área protegida;
- O sistema fixo de FM-200 tem por objetivo distribuir este gás de tubulações até o ambiente protegido, em quantidade suficiente para a perfeita extinção do princípio de incêndio. As instalações, em geral, compõem-se basicamente de:
 - a) Cilindro
 - b) Canalização e Difusores
 - c) Elementos de comando
- Detalhes do Cilindro:
 - ✓ O FM-200 é armazenado em estado líquido e pressurizado com nitrogênio a 360 PSI (25,3 Kgf/cm²) que serve como propelente. Os cilindros são dotados de tubo sifão e válvulas que se mantêm fechadas pela própria pressão do interior dos cilindros;
 - ✓ Os cilindros possuem um Atuador Automático (cabeça de comando elétrico) e um Atuador Manual. Estes comandos estão diretamente na válvula do cilindro. O acionamento de qualquer um dos comandos provocará a descarga do cilindro mestre;

- Nos pontos de descarga, o gás se escoia através de difusores, especialmente desenhados para permitir uma rápida e homogênea mistura com o ar. Todos os orifícios são definidos através de cálculos hidráulicos próprios para FM-200;
- A operação manual pode ser feita através de um dispositivo instalado do tipo “APERTE E PUXE” próximo ao acesso da sala, como já foi mencionado anteriormente poderá ser acionado também na cabeça de comando elétrico instalada em cada cilindro, destravando o pino de segurança, existe instrução de acionamento deste pino em cada cilindro;

Dispositivo de Detecção de Incêndio

- O sistema de detecção de alta sensibilidade por aspiração a laser proporciona uma rápida detecção de incêndio, quando o mesmo encontrar-se em um estágio incipiente. Os detectores instalados para amostrar o ar da área protegida e determinar uma mínima quantidade de fumaça presente;
- O detector possui um sistema de detecção por emissão de um feixe a laser com uma largura de 100 micros, focalizado no centro da câmara de amostragem e emprega uma técnica de contagem e discriminação do tamanho das partículas, para reduzir alarmes falsos causados por pó, sem necessitar de filtros mecânicos;
- Quando o ar é aspirado para dentro do detector, as partículas passarão pelo feixe de laser e refletem a luz no circuito de recepção, que gera pulsos a partir da análise das partículas. O processador de sinais determina o número de partículas e o tamanho das mesmas;
- O detector possui:
 - ✓ Display para indicação dos eventos, bem como para acessar a um menu de operação do mesmo.
 - ✓ Senhas para restringir sua operação a pessoas devidamente autorizadas;
 - ✓ Visualização de duas condições de alarme e duas de pré-alarme;
 - ✓ Supervisor de fluxo de ar do sistema de aspiração, informando uma eventual ocorrência de falha;
 - ✓ Saídas em contato seco, 24 Vcc, para a indicação de: 02 condições de alarme, 02 condições de pré-alarme e 01 condição de falha, para interligação a um painel central de incêndio;

Alarme de Evacuação

- O alarme sonoro, parte integrante do sistema de detecção e alarme de incêndio, em caso de sinistro, é acionado junto à Central de Detecção e Alarme de Incêndio, direcionado para alerta da Brigada de Incêndio e/ou equipe de segurança. A evacuação do edifício, caso necessário, é efetuada por meio de orientações da brigada de incêndio e pelo sistema de alto-falantes do sistema de sonorização;

Sistema PRE-ACTION

- O sistema Pre-Action é a melhor opção para áreas sensíveis à água que requerem uma proteção contra falsos alarmes ou falsas atuações. Esse tipo de sistema trabalha a seco na rede de sprinklers. A pressurização com água na rede, somente é feita assim que o painel de controle recebe o sinal de equipamentos de detecção de incêndios;
- O sistema é constituído de uma válvula hidráulica de controle conectada a uma rede de sprinklers trabalhando a seco e a um sistema elétrico de detecção de incêndios;
- A válvula hidráulica permanece fechada enquanto houver água pressurizada (com a mesma pressão de linha do local) na câmara de controle da válvula (“cabeça da válvula”). A válvula hidráulica permanecendo fechada previne que a rede de sprinklers seja pressurizada com água sem necessidade;
- Para pressurizar o sistema de sprinklers com água, os equipamentos de detecção devem enviar um sinal ao painel de controle, que por sua vez energiza o solenóide da válvula hidráulica. Uma vez energizado, o solenóide permite a drenagem da água pressurizada na câmara de controle da válvula hidráulica, fazendo com que essa se abra e pressurize toda a rede com água;
- A válvula hidráulica é equipada com um Sistema de Dupla Retenção e Rearme Manual (EMR, representado pela letra M no esquema de montagem), que trava na posição “aberta” durante o funcionamento do sistema Pre-Action. Além disso, a válvula hidráulica é operada através da válvula solenóide, de um pressostato (P2) (para a linha de ar) e de um painel de controle ligado a uma rede de detectores compatíveis eletricamente com o sistema;

Compressor utilizado no Sistema

Fabricante: GSTE INDEX CORPORATION

Modelo: 4LCB-46T-M450GX

3.20.2 - Sistema de Detecção de Incêndio;

Dispositivo (sensores) foram instalados em um ambiente com a função de avisar (sonoro) às pessoas eventualmente presentes no local, que devem abandonar o local, pois está ocorrendo um incêndio.

Os acionadores manuais são dispositivos que permitem às pessoas presente no local onde se iniciou o incêndio a comunicar a ocorrência ao operador do sistema, para que tome as providências, com urgência.

O sistema constitui basicamente por rede de detectores, conforme relação abaixo:

- FUMAÇA – escritórios
- ALTA SENSIBILIDADE POR ANALISADORES DE AR E BAIXA VELOCIDADE – nas áreas do CPD
- TEMOVELOCIMÉTRICOS – áreas técnicas e estacionamentos
- ACIONADORES MANUAIS E AVISADORES VISUAIS (lâmpada estrobo)
- ALARMES SONOROS – instalados em locais visíveis, halls, elevadores, e rotas de fuga
- DETECTORES DE FEIXE – instalados nas subestações SE – 01 e SE – 07 localizadas na Central de Utilidades;

Funcional do Sistema de Incêndio

- Em caso de sinistro a Central de Detecção de Incêndio aciona o alarme sonoro, abertura de portas de acessos, catracas, escadas de emergência (rota de fuga) e desligamento de equipamentos elétricos (elevadores, ar condicionado e ventilação mecânica) mediante interface com a central de Supervisão Predial;
- Quando um alarme for detectado pelo painel de uma área (Edifício Central, Torre Leste e Oeste, Restaurante, Auditório, Data Center, CVR, C. Utilidades) com descrição e localização da ocorrência acompanhada de um sinal sonoro é exibido na tela do anunciador de rede instalado no Edifício Central. Estando o

painel em alarme, se ocorrer um novo alarme, o texto também é exibido na tela da IHM do painel (JNCA);

- Passando um minuto do alarme e não havendo nenhuma ação do operador, os indicadores das áreas serão ativados;
- Após um minuto do alarme de um pavimento o sistema ativa imediatamente os indicadores dos pavimentos acima e abaixo do pavimento alarmado;
- Após dois minutos de um alarme de um pavimento o sistema ativa os indicadores de todo prédio onde foi detectado o alarme;
- Os status dos alarmes permanecem até que o ambiente fique livre de fumaça e seja ressetado no anunciador de rede JNCA, instalado no Edifício Central.

Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

Dispositivo de Notificação: foram instalados em um ambiente com a função de avisar às pessoas eventualmente presentes no local do sinistro que devem abandonar o local;

Acionadores Manuais: são dispositivos que permitem as pessoas presentes na área sinistrada comunicar a ocorrência ao operador do sistema;

Detectores Termo Velocimétricos: foram dispositivos instalados em um ambiente para supervisionarem eventual ocorrência de calo excessivo, na área que se situa abaixo e próximo a eles;

Detectores de Fumaça: detectam a eventual ocorrência de geração de fumaça, na área que se situa e próximo a eles;

Detectores de Fumaça para Duto de Ar: tem a mesma função do detector anterior, a diferença é que vem montado de fábrica com um invólucro que permite sua instalação na parede lateral do duto e que atinja o centro do mesmo;

Detector de Fumaça por Amostragem de Ar (Vesda): são dispositivos que ligados a uma tubulação de PVC com pequenos furos, através de seu ventilador aspira amostras de ar do ambiente e emite uma sinalização audiovisual local e sinalização remota;

Detector de Gás: são dispositivos sensíveis a gases inflamáveis (propano = GLP / metano = GN) que fecha contato livre de potencial ao detectarem concentração de gases;

Painel de Detecção e Alarme de Incêndio: são equipamentos destinados a sinalizar automaticamente a existência de um evento, ocorrência de incêndio na área protegida por ele, informa ocorrência de falhas de seu próprio funcionamento e dos dispositivos a ele conectados;

Rede de Painéis: a rede utilizada é a NOT. FIRE. NET e é certificada. Todos os equipamentos comunicam entre si através desta rede e são denominados como nós de rede. Cada nó de rede comunica com os demais através de uma interface apropriada. As interligações entre os equipamentos são feitas por fibra óptica exclusiva;

Módulo de Rede: módulo de rede NCM (Network Communications Module) faz a interface física de comunicação em fibra óptica (NCM-F) entre painéis de detecção e alarme de incêndio (IFC-640, IFC2-640, IFC2-3030);

Anunciador de Rede: o anunciador de alarme JNCA é composto por um display de cristal líquido, reto e iluminado para até 640 caracteres, que aparecerá os textos associados as ocorrências, tem um teclado emborrachado para controlar os painéis;

Detector de feixe: são dispositivos que estão instalados nas subestações SE-01 e SE-07 na Central de Utilidades, e possuem um emissor de feixe e um refletor de retorno do feixe enviado. Este feixe percorre toda a parte superior das subestações e quando 20% deste feixe forem obstruídos, o mesmo envia um sinal para a central de incêndio.

Sistema VESDA: Este sistema trabalha com uma rede de tubos instalados no teto, a amostra de ar é analisada, caso haja presença de fumaça na área monitorada indicará no display do sensor e acionará o alarme e envia para Central de Supervisão.

Arquitetura do Sistema

Os painéis de detecção e alarme de incêndio são interligados pela rede NOTI. FIRE. NET de fibras ópticas, conforme arquitetura abaixo:

1. Edifício Central: um painel "IFC2-640" com dois laços, um anunciador de rede JNCA e uma interface com sistema de automação predial BACNET Gateway
2. Galeria Técnica: um painel "IFC2-640" com dois laços, (um laço para Guarita 1)
3. Restaurante: um painel "IFC2-640" com um laço
4. Utilidades: um painel "IFC2-640" com um laço
5. Auditório: um painel "IFC2-640" com dois laços (um laço para a Guarita 2)
6. Data Center: um painel "IFC2-640" um painel "IFC2-640" com dois laços (um laço para o CRV)
7. Torre Leste: um painel "IFC-3030" com dez laços
8. Torre Oeste: um painel "IFC-303" com nove laços

3.21 - Sistema Hidráulico

O sistema denominado como HIDRÁULICA, que compreende o Sistema de Água de Conforto, Água de Recuperável, Esgoto, Irrigação, Reposição do Sistema de Condensação do Ar Condicionado, Água Quente e Estação de Tratamento de Esgoto/Água, denominado como ETE/ETA.

O fornecimento de Água Potável para alimentar a demanda de toda a SEDE PETROBRAS VITÓRIA-ES é efetuado pela CESAN, através da rede pública vindo pela Avenida Nossa Senhora da Penha por um ramal exclusivo que abastece um reservatório de 10.000 litros localizado na divisa do terreno com a Avenida, onde esta instalado um hidrômetro da CESAN, e em paralelo foi instalado outro hidrômetro com emissor de pulso de propriedade da Petrobras, para controle de consumo interno através do BMS.

Este reservatório, dispõe de uma entrada que permite o abastecimento emergencial por meio de caminhão pipa e dois conjuntos moto-bomba para bombeamento de água para uma caixa d'água de fibra com capacidade de 5.000 litros instalada em uma plataforma metálica ao lado das Torres de Resfriamento localizadas no piso Térreo da Central de Utilidades, esta caixa d'água distribui por gravidade para os reservatórios localizados no Piso Inferior definidos como:

- Dois Reservatórios de 391.300 litros cada subdividido em 250.000 litros para água de Conforto e 138.000 litros para água de Incêndio,
- Dois Reservatórios de 100.000 litros cada para água de Recuperável, se necessário repor no caso da ETE/ETA não suprir;

- Dois Reservatórios de 60.000 litros cada para água de Irrigação, se necessário repor no caso da ETE/ETA não suprir;
- Dois Reservatórios de 212.000 litros cada para água de Reposição do Sistema de Ar Condicionado, se necessário repor no caso da ETE/ETA não suprir;

3.21.1 - Sistema de Água de Conforto

1 - Os reservatórios são abastecidos pela concessionária de abastecimento de água CESAN, e após recalque das bombas do Pressurizador as redes de distribuição tem como percurso, o teto do pavimento térreo da Central de Utilidades até alcançar a galeria técnica hidráulica pela ETE/ETA, e através desta atende o Edifício Central, Auditório, Data Center, Restaurante e seguindo pela Duto Via, localizada na parte inferior da passarela, atende as Torres Leste e Oeste.

2 - Nas entradas das tubulações de água de conforto das edificações foram instaladas válvulas de bloqueio (registros) localizadas nas galerias técnicas para o Edifício Central, CRV, Datacenter, Restaurante e Auditório e nos estacionamentos cobertos das Torres Leste e Oeste. São destinadas a bloquear as redes internas das edificações e percorrem pelas prumadas (shafts verticais) onde são derivadas nos pavimentos e percorrem pelo teto e/ou piso até atingir os pontos de consumo (lavatórios, copas, irrigação das floreiras nas áreas técnicas e nas plataformas externas das Edificações, água para equipamentos de Ar Condicionado e pontos de limpeza das edificações do empreendimento).

3 - Devido à inexistência de Reservatórios elevados, este sistema possui um pressurizador, que contém três bombas verticais operadas por inversores de frequência e controlados por transdutor de pressão, contando ainda com um tanque de compensação, o pressurizador está instalado no piso inferior da Central de Utilidades e mantém pressurizada em 4.6 bar em média, regulado ligar com 3,8 bar e desligar com 5 bar.

4 - Para que o sistema de pressurização trabalhe ininterruptamente, mesmo com pane no inversor, o pressurizador pode trabalhar com as bombas em regime de velocidade nominal, mediante manobra de registro de bypass na tubulação de recalque com retorno do excedente de água para o reservatório.

5 - Para a Central de Utilidades, os subsolos das Torres Oeste, Torre Leste, Auditório e Datacenter foram instalados o SRP (Sistema de Redução de Pressão), com a finalidade de manter a pressão estabelecida em projeto.

6 - Para o sistema de irrigação existentes no interior do Edifício Central, Torre Oeste, Torre Leste e CRV, foram instalados o SRP (Sistema de Redução de Pressão), com a finalidade de manter a pressão estabelecida em projeto.

7 - O lavatório possui torneira automatizada com sensor de presença que abre a eletroválvula automaticamente no momento em que o colaborador posiciona suas mãos e ao retirá-las fecha novamente a eletroválvula.

8 - Para a irrigação das floreiras existentes no Edifício Central, Torre Leste e Torre Oeste, usa-se aspersores do tipo borbulhador ou micro spray com alcance localizado, e controlado pelo Sistema BMS;

9 - Consumo de água projetado para o sistema:

- Escritórios (Torres Leste e Oeste, Edifício Central, CRV, CPD)	242.500 l/dia
- Restaurante	75.000 l/dia
- Eventuais	32.500 l/dia
Total	350.000 l/dia

3.21.2 - Sistema de Água de Reuso

Este sistema é atendido pela ETE/ETA e caso haja necessidade de reposição, também é utilizada a água da concessionária CESAN e foi projetado para atendimento dos Vasos Sanitários e Mictórios das edificações do empreendimento.

1 - Os reservatórios deste sistema são abastecidos pela ETE/ETA, e após recalque das bombas do Pressurizador as redes de distribuição deste sistema tem como percurso, o teto do pavimento térreo da Central de Utilidades até alcançar a galeria técnica hidráulica pela ETE/ETA, e através desta atende o Edifício Central, Auditório, Data Center, Restaurante e seguindo pela Duto Via, localizada na parte inferior da passarela, atende as Torres Leste e Oeste.

2 - Nas entradas das tubulações de água das edificações foram instaladas válvulas de bloqueio (registros) localizadas nas galerias técnicas para o Edifício Central, CRV, Data Center, Restaurante e Auditório e nos estacionamentos cobertos das Torres Leste e Oeste. São destinadas a bloquear as redes internas das edificações e percorrem pelas prumadas (shafts verticais) onde são derivadas nos pavimentos e percorrem pelo teto e/ou piso até atingir os pontos de consumo (mictórios e vasos sanitários de baixo consumo)

3 - Devido à inexistência de Reservatórios elevados, este sistema possui um pressurizador, que contém três bombas verticais operadas por inversores de frequência e controladas por transdutor de pressão, contando ainda com um tanque de compensação, o pressurizador está instalado no piso inferior da Central de Utilidades e mantém pressurizada em 4.6 bar em média, regulado ligar com 3,8 bar e desligar com 5 bar.

4 - Para que o sistema de pressurização trabalhe ininterruptamente, mesmo com pane no inversor, o pressurizador pode trabalhar com as bombas em regime de velocidade nominal, mediante manobra de registro de bypass na tubulação de recalque com retorno do excedente de água para o reservatório.

5 - Para a Central de Utilidades e os subsolos das Torres Oeste, Torre Leste e Auditório foram instalados o SRP (Sistema de Redução de Pressão), com a finalidade de manter a pressão estabelecida em projeto.

6 - Cada mictório possui sensor de presença que abre a eletroválvula automaticamente após colaborador sair do raio de ação do sensor e após alguns segundos fecha novamente a eletroválvula.

7 - Consumo de água projetada para o sistema:

- Água de descarga em vasos sanitários e mictórios	100.000 l/dia
--	---------------

3.21.3 - Sistema de Esgoto

O empreendimento conta com um sistema integrado de tubulações e poços de recalques que interligam todas as edificações. Projetado para uma vazão de efluentes de 280 m³ por dia, é responsáveis por levar todo o esgoto das edificações

para serem tratados na ETE/ETA para uso posterior nos demais sistemas hidráulicos, exceto o de água de conforto.

1 - Os esgotos provenientes dos pavimentos das edificações são direcionados para as prumadas (Shafts Verticais) até os poços distribuídos da seguinte forma:

- Poço de Recalque 01 localizado na rua 10 contendo dois conjuntos moto-bomba e chaves boia para controle de nível do poço que recebe esgoto proveniente da Torre Leste da Área Técnica até o Pilotis 01, a metade leste do Edifício Central e o recalque do poço sem número do sétimo subsolo, sendo responsável por recalcar automaticamente para o poço sem número da rua 10;
- Poço de Recalque sem número localizado ao lado da Portaria Principal no sétimo subsolo da Torre Leste contendo dois conjuntos moto-bomba e chaves boia para controle de nível do poço que recebe esgoto proveniente da Torre Leste do Pilotis 01 até o sétimo subsolo e é responsável por recalcar automaticamente para o poço para o poço 01;
- Poço de Recalque 02 localizado na rua 07 contendo dois conjuntos moto-bomba e chaves boia para controle de nível do poço que recebe esgoto pela Torre Oeste até o Pilotis 01, metade do oeste do Edifício Central e o recalque do poço sem número do quinto subsolo, sendo responsável por recalcar automaticamente para o poço sem número da rua 10;
- Poço de Recalque sem número localizado ao lado da Portaria Principal no quinto subsolo da Torre Oeste contendo dois conjuntos moto-bombas e chaves boia para controle de nível do poço que recebe esgoto proveniente da Torre Leste do Pilotis 01 até o quinto subsolo e é responsável por recalcar automaticamente para o poço 01;
- Poço sem número da rua 10, recebe esgoto dos poços 01 e 02, Restaurante, CRV e Datacenter e por gravidade envia para o Poço 3, também chamado de Poço de Retenção;
- Poço de Recalque 03 localizado atrás da Central de Utilidades, contém dois conjuntos moto-bomba e chaves bóia para controle de nível do poço que recebe

esgoto do poço sem número localizado na rua 10, sendo responsável por recalcar automaticamente para a ETE/ETA e em caso de extravasão para o poço 04.

- Poço de Recalque 04 localizado atrás da Central de Utilidades, contém dois conjuntos moto-bomba e chaves bóia para controle de nível do poço que recebe esgoto do poço 04, sendo responsável por recalcar automaticamente para o sistema de esgoto da cidade de Vitória através da Avenida Nossa Senhora da Penha.

2 - São atendidas por rede de esgoto, primário ou secundário, os sanitários, cozinha central e copas, sob as bancadas das pias das copas foram instaladas caixas de gordura individuais que lançam junto o ramal de descarga na rede primária;

3 - Foram instalados nos pés das colunas (tubos verticais de esgoto) pontos de inspeção com junção de 45°, no trecho horizontal logo após o desvio;

4 - Há um sistema de ventilação em toda rede de esgoto e nos drenos de ar condicionado ligados nos ramais de ventilação localizados nos shafts que vai até aos pavimentos superiores (áreas técnicas), são interligados ao teto por barriletes com abertura para área externa pelas laterais;

3.21.4 - Sistema de Irrigação

Este sistema é responsável pela irrigação do paisagismo das áreas externas dentro das divisas do empreendimento, utilizando água proveniente da ETE/ETA que é responsável por abastecer os reservatórios e no caso de necessidade de reposição, pode ser abastecido através da água da Concessionária CESAN;

1 - O Sistema possui duas bombas modelo DVR-10X de fabricação IMBIL e TAG B008A e B008B sendo uma principal e outra reserva trabalhando em regime de revezamento, ou seja, quando se inicia o sistema entra a bomba principal e na próxima vez que o sistema se inicia entra a bomba reserva.

2 - A irrigação possui automação própria denominada SiteControl, contendo um painel principal localizado na Sala CIC no Edifício Central e outro para comando das Bombas, aspersores e eletroválvulas na Central de Utilidades, piso inferior.

3 - O sistema de irrigação está dividido em setores através de eletroválvulas instaladas em pontos estratégicos do paisagismo e comandadas pelo Painei Central que toma “decisões” analisando três informações básicas:

- Através de uma programação pré-definida de horário de início, finalização, duração de cada setor e sequência do processo.
- Sensores de umidade localizados em pontos estratégicos do solo para análise;
- Estação meteorológica localizada na área técnica do Edifício Central para verificação do clima.

4 - O sistema conta com dois tipos de aspersores conforme descrição a seguir:

- Sistema 1: São área gramadas contínuas que ladeiam todas edificações, onde usa-se aspersores escamoteáveis de alta vazão do tipo Rain Bird
- Sistema 2: São as áreas com jardins, floreiras e área gramadas que ladeiam dotas edificações aspersores do tipo spray ou micro spray com aspersão variável de 360° a 45°;

5 - Consumo de água projetada para o sistema:

- Irrigação	120.000 l/dia
-------------	---------------

3.21.5 - Sistema de Água Quente

Este sistema foi projetado para atender os equipamentos do restaurante que necessitam de água quente para o seu perfeito funcionamento, sendo atendido pelas instalações de água de conforto.

O sistema possui um quadro de força e comando que solicita o funcionamento de um conjunto moto-bomba responsável por bombear a água dos 06 (seis) acumuladores de água quente com capacidade de 4.000 litros cada instalados no piso inferior do Restaurante para os coletores solares, onde é aquecida e retorna novamente aos acumuladores, reiniciando o ciclo até que a água atinja a temperatura desejada de 55 graus Celsius.

Para situações onde os coletores solares não atingem eficiência necessária para manter o sistema funcionando corretamente, foram instalados seis aquecedores de passagem a gás e seis conjuntos moto-bomba, sendo uma para cada aquecedor, que ligam através do comando do quadro de força e controle com a função de circular a água dos acumuladores para os aquecedores a gás, aquecendo a água e retornando aos acumuladores até que a mesma atinja a temperatura desejada e o sistema desligue automaticamente.

O sistema é compreendido por:

- Seis reservatórios cilíndricos de água quente com capacidade de armazenamento de 4.000 litros cada.
- Seis aquecedores de passagem a gás GN (Gás Natural);
- Vinte e quatro Coletores Solares;

3.21.6 - ETE – Estação de Tratamento de Esgoto

Sistema de Água de Conforto (Reservatórios)

O edifício Sede da Petrobras em Vitória/ES, foi concebido dentro dos conceitos de uma construção sustentável onde a água, é um insumo de grande relevância. O consumo de água potável estimado para 1.500 pessoas é 350 m³/dia, produzindo 280 m³/dia de água não potável – água de reúso. Embora a capacidade nominal da ETE+R seja 280 m³/dia, esta funcionará com uma vazão média de 150m³/dia, devido à taxa de ocupação do empreendimento.

Estação de Tratamento de Esgoto com Reúso – ETE+R

Para que o efluente gerado na Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário com Reúso (ETE+R) atenda às características do esgoto bruto e ao padrão de reúso, foi instalado um sistema de tratamento pela via biológica através da associação em série dos processos anaeróbio e aeróbio; seguido de polimento em filtro de areia; filtro de carvão ativado, e sistema de desinfecção por pastilhas de cloro (rega de jardim e vasos sanitários) e reator ultravioleta (sistema de ar condicionado). A ETE+R possui um sistema de controle automatizado, que permite seu funcionamento quase autônomo, exceto para a retro lavagem dos filtros.

O sistema foi projetado para a recuperação de 280 m³/dia das águas residuárias proveniente das instalações sanitárias das edificações do empreendimento. O sistema hoje está configurado para utilização de 180 m³/dia em rega de jardim e vasos sanitários, e 32 m³/dia nos sistemas de ar condicionado;

Descrição do Processo

A ETE+R consiste nas seguintes etapas:

1 - Pré-tratamento - Caixa de entrada/gradeamento/caixa de areia/calha Parshall:

O esgoto sanitário é conduzido até o pré-tratamento localizado na entrada da ETE+R. Nesta etapa são retidos cabelos, fiapos, areia, e outros. Em seguida o esgoto bruto é encaminhado ao reator anaeróbio (RAC).

2 - Tratamento Biológico Anaeróbio:

Reator Anaeróbio Compartimentado (RAC) é a primeira fase do tratamento biológico, onde é removida parte da matéria orgânica. O reator é executado em estrutura especial de Plástico Reforçado com Fibra de Vidro - PRFV. No Reator Anaeróbio Compartimentado (RAC) o esgoto recebe o tratamento primário, assegurando uma remoção média de matéria orgânica (DBO₅) da ordem de 70%. O RAC é composto por um leito de lodo biológico (biomassa) denso e de elevada atividade metabólica, no qual ocorre a digestão anaeróbia da matéria orgânica do esgoto em fluxo ascendente. Após o RAC o esgoto é encaminhado, por gravidade, ao Filtro Biológico Aerado Submerso (FBAS) para a remoção dos compostos orgânicos remanescentes.

3 - Tratamento Biológico Aeróbio:

Filtro Biológico Aerado Submerso (FBAS) é a fase complementar do tratamento biológico e remoção dos compostos orgânicos remanescentes. O FBAS é executado em estrutura especial de Plástico Reforçado com Fibra de Vidro - PRFV. O sistema de aeração é composto por um equipamento eletromecânico que gera bolhas médias introduzidas na base do meio granular. Os FBAS são reatores biológicos à base de culturas de microrganismos fixas sobre um meio suporte. É constituído por um tanque preenchido com um material poroso, através do qual água residuárias e ar fluem permanentemente. O meio poroso é mantido sob total imersão pelo fluxo hidráulico, caracterizando os FBAS como reatores trifásicos.

4 - Decantador secundário:

Decantador de alta taxa para remoção da biomassa (lodo) de excesso liberada no efluente do FBAS. O lodo sedimentado é enviado para o reator anaeróbio, através de bombas de lodo, para ser digerido e adensado.

5 - Filtros terciários:

O polimento do efluente é realizado por filtros de areia, filtros de tela e filtros de carvão. A filtração é um processo físico em que o efluente atravessa o leito filtrante de modo que as partículas em suspensão sejam retidas, produzindo um efluente mais limpo. Após a unidade de decantação, o efluente é bombeado para o sistema de filtragem composto por 2 filtros de leito múltiplo (pedregulho, areia, antracito e carvão ativado) seguido de 2 filtros de carvão ativado (este último conjunto apenas para o reúso no sistema de ar-condicionado). A retrolavagem é automática, realizada através de válvulas solenóides de três vias, e controlador programável por tempo e diferencial de pressão.

6 - Desinfecção:

A desinfecção para o reúso em rega de jardim e vasos sanitários é mediante um clorador em linha e dosagem manual, a partir de pastilhas de cloro. A ação desinfetante do cloro deve-se, sobretudo, aos mecanismos de oxidação do material celular. Os compostos de cloro, ao serem adicionados à água, reagem formando ácido hipocloroso (HOCl) que se dissocia em OCl^- e H^+ . A quantidade de HOCl e OCl^- em solução depende do pH e é chamada de cloro residual livre disponível.

A desinfecção para o reúso no sistema de ar-condicionado é realizada por reator ultravioleta. A desinfecção por sistemas de ultravioleta (UV) ocorre através do mecanismo de inativação do material genético (DNA, RNA) dos organismos presentes no esgoto. A radiação penetra a parede celular e é absorvida pelos ácidos nucleicos e, em menor extensão, pelas proteínas e outras moléculas biologicamente importantes (Daniel e Campos, 1992).

7 - Gerenciamento do Lodo:

Todo o lodo gerado na ETE se concentra no RAC. O excesso de lodo aeróbio é bombeado a partir do decantador secundário (DEC) para ser adensado e digerido no

reator anaeróbio (RAC). O lodo excedente, digerido e estabilizado no RAC, é desaguado por gravidade em bolsa drenante que é reaproveitada após cada ciclo de deságue e remoção do lodo semi-seco (25% de ST). O lodo desidratado é removido e acondicionado em caçambas para, posteriormente, ser encaminhado a aterro sanitário qualificado ou, após tratamento de higienização, utilizado como adubo orgânico.

8 - Queimador de biogás:

O biogás liberado no RAC é capturado na câmara de gás existente no interior do reator e queimado controladamente no queimador de biogás. Este processo de queima transforma o metano em gás carbônico e vapor d'água.

9 - Sistema de Automação:

Quadro de comando com sistema de controle por PLC. Dados a serem monitorados:

Vazão de entrada;

Status de operação do sistema e motores: sistema de aeração, bomba de recirculação de lodo, retro lavagem dos filtros, e reator UV;

Medição on-line para avaliação da qualidade da água de reúso: medidor de cloro residual, pH e turbidez;

Válvulas automáticas para controle e desvio de fluxo, conforme qualidade do efluente tratado.

Características de cada equipamento – Funcional

Pré-tratamento (calha Parshall)

O pré-tratamento possui instalado na saída da unidade desarenadora, uma calha Parshall, que tem como objetivo controlar o nível d'água e permitir medições de vazões. O controle é realizado automaticamente mediante um transmissor de nível ultrassônico, monitorado pelo quadro de automação.

Fabricante: Contech.

Filtro Biológico Aerado Submerso (FBAS)

O FBAS é dotado de 4 aeradores submersíveis (2+2 reserva) responsáveis pela injeção de oxigênio no tanque. Funcionam em pares alternados, aeradores 1+3 funcionam durante 4 horas, e aeradores 2+4 durante 6 horas. Em caso de falha de uma das bombas, os aeradores 1 e 2 funcionam como reserva um do outro – o mesmo vale para os aeradores 3 e 4.

Fabricante: Bombas Beto.

Decantador Secundário

A recirculação de lodo para o RAC1 está configurada para a duração de 3 minutos em intervalos de 3 em 3 horas. O Decantador secundário possui uma bóia de nível para proteção das bombas, garantindo que as bombas só atuem se o tanque estiver com o nível acima do mínimo.

Fabricante: Schneider.

Filtros terciários

Os filtros terciários são alimentados pelas bombas de retroalagem. O primeiro conjunto de filtros é constituído de pedregulho, areia e carvão ativado e atendem ao reservatório de reúso em rega de jardim e vaso sanitário. O segundo conjunto é constituído de carvão ativado e atende ao reservatório do sistema de ar condicionado. A retrolavagem é realizada automaticamente a partir da seguinte configuração:

Conjunto 1: retrolavagem a cada 12 horas ou pressão a 1,4 mca.

Conjunto 2: retrolavagem a cada 24 horas ou pressão a 3,0 mca.

Fabricantes: KSB (bombas) e Marbella (filtros).

Desinfecção

A desinfecção para reúso em rega de jardim e vasos sanitários é mediante um clorador em linha com pastilhas de cloro, onde é possível regular a dosagem de cloro.

Para reúso de ar condicionado a desinfecção é realizada por um reator ultravioleta, lâmpadas de baixa pressão, semelhantes às lâmpadas fluorescentes normais, são

projetadas especialmente para produzir raios de UV Germicida, com vidro especial que bloqueia os raios que geram ozônio.

Fabricantes: Hidraulis (clorador) e NaturalTec (reator UV)

Sensores

O efluente é reutilizado ou descartado conforme os parâmetros medidos pelos sensores. No caso para vaso sanitário e rega de jardim são monitorados pH, cloro e turbidez. Para sistema de ar condicionado é monitorada a turbidez. Fabricantes: Actron (pH e cloro) Policontrol (turbidez).

Queimador de biogás

O queimador consiste em um sistema de queima constante e ignição automática, acionada por um temporizador programável, acompanhado de dispositivo de segurança tipo corta-chama.

Fabricante: Itacreto.

Dimensionamento da ETE-R

Parâmetros de projeto:

Capacidade nominal do sistema: $280\text{m}^3/\text{d} = 23,33\text{ m}^3/\text{h} = 6,48\text{ L/s}$ (considerando um período de produção de esgoto sanitário de 12 horas/d)

Vazão máxima: $46,66\text{ m}^3/\text{h} = 12,96\text{ L/s}$

Características do esgoto bruto:

Concentração de DQO	600 mgO ₂ /L
Concentração de DBO ₅	350 mgO ₂ /L
Concentração Nitrato	10 mg/L
Concentração de Fósforo	68 mg/L
Coliformes Termotolerantes	107 NMP/100 ml
Vazão total	280 m ³ /d
Carga de DQO	168 kgDQO/m ³ .d

Carga de DBO	98 kgDBO/m3.d
--------------	---------------

Eficiência média do sistema de tratamento de esgoto sanitário:

DBO5	≥ 95%
Nitratos	≥ 50%
Fósforo	≥ 80%
Coliformes	≥ 99, 999%
Cloretos	< 150 mg/L (água de reuso para resfriamento)

Água de Reposição do Sistema de Condensação Ar Condicionado

Este sistema é responsável pela reposição de água nas torres de resfriamento que atendem o sistema de condensação do Ar Condicionado e é abastecido pela ETE/ETA que é responsável por abastecer os reservatórios de água e excepcionalmente pode se abastecido através da água da Concessionária CESAN;

1 - O Sistema possui dois conjuntos moto-bomba, sendo uma principal e outra reserva da outra trabalhando em regime de revezamento, ou seja, quando se inicia o sistema entra a bomba principal e na próxima vez que o sistema se inicia entra a bomba reserva.

2 - Um reservatório em fibra instalado em uma plataforma ao lado das Torres de Resfriamento localizadas no Térreo da Central de Utilidades, distribui por gravidade a água necessária para reposição das Torres de Resfriamento, e quando necessário repor água na caixa d'água, através do comando de chaves boias liga automaticamente o conjunto moto bomba;

3 - Consumo de água projetado para o sistema:

-Ar condicionado

390.000 l/dia

3.22 - Sistemas de Gás

O gás é fornecido pela BR DISTRIBUIDORA em ramal exclusivo para a PETROBRÁS UN-ES, para alimentar as demandas de geração de energia elétrica de emergência através dos geradores e de água gelada para ar condicionado através dos Chillers de Absorção, e equipamentos de cozinhas, aquecimento de água suplementar para vestiários.

Na área externa ao lado da Central de Utilidades, foi implantado um conjunto de Regulagem de Pressão e Medição de Vazão, em abrigo de alvenaria, composto de medidores de consumo, reguladores de pressão independentes para cada ramal, sendo um conjunto destinado ao consumidor industrial (geradores + chillers de ar condicionado) e o outro ao consumidor comercial (cozinhas);

Os parâmetros de fornecimento adotados são:

Geradores de energia: 300 m³/h

Ar condicionado: 460 m³/h

Equipamentos cozinhas: 37 m³/h

Aquecimento suplementar água quente: 13 m³/h

Distribuição e Montagem

Partindo dos medidores, as redes de alimentação (tubulação) correm enterrados no piso da área externa, em direção aos pontos de consumo no recinto da CAG e Grupos Geradores localizados na Central de Utilidades, e para a edificação do Refeitório (cozinhas e aquecedor);

No recinto da CAG e dos grupos geradores localizados na Central de Utilidades, além da cozinha da edificação do restaurante, foram instalados detectores de gás interligados ao Sistema de Supervisão Predial que alarmão através do sistema de incêndio caso haja algum vazamento;

No recinto dos grupos geradores a gás foi instalado um sistema de exaustão mecânica que se mantém ligado enquanto os grupos geradores estiverem desligados e automaticamente se desligam quando os grupos geradores ligam;

Na rede de gás para Restaurante (área externa), foi instalada uma válvula solenóide que se fecha automaticamente caso haja um alarme de incêndio. Nesta válvula também foi instalado um bypass com válvula de bloqueio para eventual manutenção ou substituição da válvula solenóide;

As redes de gás estão conectadas ao sistema de aterramento da edificação;

Em cada ponto de entrada do gás nos recintos (CAG / GRUPOS GERADORES / RESTAURANTE) foi montado uma válvula de bloqueio.

3.23 - Sistemas de Membranas Solares

Sistema de Automação de Membranas Solares

As fachadas dos prédios possuem membranas solares externas automatizadas que são acionadas através do sistema de gerenciamento de proteção solar Animeo (Somfy), unificado e integrado ao controle de automação predial.

Membranas Solares

As membranas são constituídas de poliéster revestido com PVC tencionado, e fixadas verticalmente com guias em caixas de alumínio com pintura eletrostática;

Os suportes contam com tampas laterais e peças terminais de alumínio fundido, protegidos com pintura eletrostática e nylon injetado com fibra de vidro e proteção UV.

Gerenciamento do Sistema Animeo (Somfy)

O sistema Animeo gerencia a proteção solar externa analisando as seguintes informações:

Precipitação (chuva);

Intensidade e posição dos raios solares;

Velocidade e direção do vento.

Funcionalidade do Controle de Proteção Solar

O sistema de controle SomfyAnimeo IB+ oferece segurança, conforto e economia de energia para o edifício e seus ocupantes;

Um PC exclusivo e um software de visualização são utilizados para configurar, controlar, monitorar e ativar o sistema, de tal forma a cumprir com os requerimentos observados pelos sensores localizados nas coberturas da Torre Leste e Torre Oeste;

Os sensores captam as informações sobre os fenômenos naturais (luz solar, direção e intensidade do vento e precipitação de chuvas) e enviam para as caixas de sensores externas e internas;

As informações captadas são repassadas para os BuCos (controlador do edifício) localizados nas Torres Leste e Oeste e Edifício Central, que as enviam para o PC (controle central), localizado no Edifício Central;

Após analisadas as informações são reenviadas para o MoCos (controlador de motor) que acionam as membranas para cima ou para baixo obedecendo ao comando central;

O sistema considera todas as situações de épocas do ano e os raios solares paralelos, entendendo que a insolação será igual em todas as fachadas;

No momento de intensa insolação o sistema de sensores de sol aciona automaticamente as membranas garantindo a proteção solar;

As membranas possuem sistema de segurança com sensores de ventos, e caso a velocidade destes seja superior a 35 km/h as membranas solares se recolhem automaticamente, de forma a preservá-las;

O comando de controle SomfyAnimeo IB+ organiza o edifício em diferentes zonas:

Bloco 1 – Torre Oeste	Bloco 2 – Torre Oeste	Edifício Central
Zona 06 – Fachada norte	Zona 07 – Fachada leste	Zona 11 – Fachada norte
Zona 07 – Fachada leste	Zona 08 – Fachada oeste	Zona 12 – Fachada norte
Zona 08 – Fachada oeste		Zona 13 – Fachada norte

	Zona 09 – Fachada norte	
	Zona 10 – Fachada norte	
Bloco 3 – Torre Leste	Bloco 4 – Torre Leste	CRV
Zona 01 – Fachada norte	Zona 02 – Fachada leste	Zona 14 – Fachada norte
Zona 02 – Fachada leste	Zona 03 – Fachada oeste	
Zona 03 – Fachada oeste	Zona 04 – Fachada norte	
	Zona 05 – Fachada norte	

As zonas das fachadas são relacionadas pelas condições climatológicas, pelo ambiente e pelo tipo de proteção solar utilizado;

O sistema não gerencia posições de sombras, portanto as fachadas sombreadas utilizam a mesma informação dos sensores das fachadas principais;

O sistema controla todas as fachadas do projeto por zonas independentes, fazendo que toda fachada responda a insolação incidente nos sensores;

3.24 - Luminotécnico

Para o sistema de iluminação, foram instaladas cerca de 11.000 luminárias, distribuídas entre os prédios administrativos, técnicos, área externa, galerias e fachadas. Foram fabricadas pela Lumini 208 modelos diferentes de luminárias em alumínio, sendo a Osram o fornecedor dos equipamentos auxiliares como lâmpadas, reatores, fontes, dentre outros.

3.25 - Elevadores

Localização e Identificação dos elevadores

Elevadores do Edifício Central

Torre de Circulação 01 – Elevador 11

Torre de Circulação 01 – Elevador 12

Torre de Circulação 02 – Elevador 13

Torre de Circulação 02 – Elevador 14

Elevadores da Torre Leste

Bloco 03 Interno – Elevador 15

Bloco 03 Fachada – Elevador 16

Bloco 04 Fachada – Elevador 17

Bloco 04 –Interno – Elevador 18

Torre Leste – Portaria Panorâmica – Elevador 19

Torre Leste – Portaria Panorâmica – Elevador 20

Torre Leste – Portaria Panorâmica – Elevador 21

Torre Leste – Portaria Panorâmica – Elevador 22

Elevadores da Torre Oeste

Torre Oeste – Portaria Panorâmica – Elevador 01

Torre Oeste – Portaria Panorâmica – Elevador 02

Torre Oeste – Portaria Panorâmica – Elevador 03

Torre Oeste – Portaria Panorâmica – Elevador 04

Torre Oeste – Subsidiárias – Elevador 05

Torre Oeste – Subsidiárias – Elevador 06

Bloco 01 Interno – Elevador 07

Bloco 01 Fachada – Elevador 08

Bloco 02 Fachada – Elevador 09

Bloco 02 Interno – Elevador 10

Elevadores do Auditório

Auditório – Elevador 23

Auditório – Elevador 24

Elevadores CRV e Data Center

Data Center – Elevador 25

Data Center – Transporte de Carga – Elevador 26

CRV – Elevador 27

CRV – Transporte de Carga – Elevador 28

Elevador do Restaurante

Restaurante – Elevador 29

Descrição Funcional e Operacional dos Elevadores

O funcionamento dos elevadores é totalmente eletrônico, com controles autônomos e programáveis;

Cada Elevador é equipado com um Quadro de Comando, denominado cérebro do elevador, que recebe os comandos de subida, descida, abertura e fechamento das portas;

Cada Elevador é equipado com sistema de mensagem de voz anunciando o andar em que estacionou, obstrução da porta, excesso de peso e anúncio de segurança;

Intercomunicador e Central Telefônica fazem a comunicação entre a sala CIC, casa de máquinas e cabina. O sistema é composto por aparelhos telefônicos na sala CIC casa de máquinas e equipamentos viva-voz nas cabinas. Permanece em funcionamento mesmo com a falta de energia elétrica;

Limitador de Velocidade Progressivo fica localizado na casa de máquinas e tem por finalidade monitorar a velocidade de deslocamento da cabina;

Porta de Emergência localizada na parte superior da cabina é utilizada para retirada de passageiros, caso ocorra alguma anomalia no elevador e seja impossível a retirada pela porta da cabina;

As portas de pavimento possuem sensores de fim de curso que estão ligados em série. Se uma das portas de pavimento for aberta com o elevador em movimento ocorre interrupção de alimentação ocasionando parada imediata da cabina;

As portas de cabina possuem sensores de fim de curso interligados ao quadro de comando do respectivo elevador. Quando a porta de cabina esta fechada e travada, o contato confirma o fechamento e habilita a partida do elevador;

O sistema de segurança eletrônica para portas de cabina é constituído por sensores eletrônicos que formam uma cortina de proteção no vão de entrada da cabina e são responsáveis pela interrupção do fechamento das portas de cabina quando houver algum objeto ou pessoa impedindo o fechamento da mesma;

Dispositivo de Excesso de Carga é um sensor que monitora a quantidade de carga da cabina: só possibilita a partida do elevador com a capacidade de carga permitida;

Limitadores são dispositivos de segurança localizados nos extremos da caixa de corrida.

Entram em funcionamento caso haja uma falha no sistema de nivelamento;

Circuito de Segurança de Sub e Sobre Velocidade tem a finalidade de monitorar a velocidade do elevador;

Dispositivo de Bombeiro é o conjunto painel de bombeiro fica localizado no pavimento principal de acesso, próximo à porta do elevador. O funcionamento ocorre em situação

de emergência do edifício. “O vidro do painel deve ser quebrado, colocando em execução o programa auxiliar que cancela todas as chamadas de cabina e pavimento, ordenando que os elevadores se desloquem para o pavimento principal de saída, denominado Pavimento de Emergência”, permanecendo de portas abertas até que seja desativado o painel de emergência;

Fonte de Emergência é automática e recarregável. É responsável por garantir a alimentação de duas lâmpadas de emergência localizadas na cabina, ativadas imediatamente à falha do fornecimento normal de energia, também alimenta os dispositivos de alarme de emergência e o Intercomunicador de cabina;

Indicador de Posição Eletrônico composto por dois dígitos e setas eletrônicas, possibilita a geração de caracteres alfanuméricos, montado na parte externa de cada pavimento;

Painel de Comando Interno (botoeiras) é o painel é composto com botões alfanumérico e também em Braille para selecionador o andar desejado;

Os Ventiladores montados no teto do elevador ligam automaticamente quando acionado qualquer botoeira de posicionamento ou em função da temperatura;

Botoeiras de Chamadas foram montadas em cada pavimento, parte externa dos elevadores, contem dois botões sendo um para subir e outro para descer, com indicação luminosa;

Indicador de Posição Interno montado no alto da cabina de fácil visualização para indicação da posição e sentido de viagem do tipo digital eletrônico de caracteres alfanumérico;

Dispositivo de Transferência Automática de Emergência tem como função na falta de energia pública conduzir os carros (cabinas) de forma ordenada ao térreo, (geração de energia fornecida pelos grupos geradores);

As cabinas possuem luminária no teto para manter sempre uma boa iluminação do ambiente.

3.26 - Sistema de Sonorização

O sistema de sonorização visa promover a comunicação para avisos de chamadas através de um ponto de microfone na sala de comando, com gongo externo, além da possibilidade de reprodução de música ambiente com sintonizador AM/FM e DVD player reproduzidor de MP3, com possibilidade de setorização de até 8 ambientes diferentes por equipamento. A Central foi subdividida em 3 sub-centrais, localizadas no Edifício Central, Torre leste e Torre Oeste.

O sistema constitui basicamente por:

- SONOFLETORES – Localizados nas áreas de escritórios
- CAIXAS ACÚSTICAS E CORNETAS – Localizadas nas áreas técnicas e estacionamentos

Em cada um destes edifícios (Central, Torre Leste e Torre Oeste) foram disponibilizados 1 (um) processador de áudio com recursos de DSP, 1 (um) microfone com tecla PTT (pushtotalk), 1 sintonizador AM/FM, e 1 DVD reproduzidor de MP3 em cada sub-central;

A comunicação entre eles é feita através de interface Cobranet, convertendo os sinais de áudio em dados, podendo a interligação deste cabeamento entre prédios ser enviado diretamente, ou convertido para base de fibra óptica, com devidos transmissores e receptores especificados, para fibra monomodo ou multimodo.

Foi definida ainda o processador DSP do Edifício Central como base de controle prioritária, sendo disponibilizado, além dos outros recursos citados, a possibilidade de reprodução de mensagens automáticas através de hardware proprietário para isto.

Cada ambiente compreende um conjunto de sonofletores, caixas acústicas e cornetas interligadas entre si e alimentadas por um canal dos amplificadores. É possível direcionar apenas uma fonte de programa para um dos canais ou todos os canais, através do processador DSP (Digital Signal Processor).

Os sinais são encaminhados para os amplificadores de potência via fibra óptica, localmente em cada prédio, (exceto Bloco 01 para Bloco 02 que são interligados via cabo AFD, e isso se repete ao Bloco 03 para Bloco 04) permitindo que seja enviado

nos trechos maiores apenas o cabo de sinal saindo da central, com o respectivo nível de pré-amplificação ajustado para cada caso.

Através de cabos internamente polarizados de bitola 2 x 2,5mm ou 1,5 mm²(para circuitos com distancia menor que 250m), os sinais já amplificados alimentarão os sonofletores, cornetas e caixas acústicas.

Todos os equipamentos eletrônicos estão acomodados em rack padrão 19.

O sistema encontra-se distribuído da seguinte forma:

- Os amplificadores de som são interligados via fibra óptica até o CIC, 2º pavimento do Edifício Central, onde se situa a central de sonorização;
- Edifício Central: Um amplificador situado no CIC com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio;
- Restaurante: Um amplificador situado no pavimento inferior com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio;
- Utilidades: Um amplificador situado no pavimento Mezanino com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio;
- Auditório: Um amplificador situado na Área Técnica com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio;
- Data Center: Um amplificador situado na Sala Etel com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio;
- Torre Leste: Um amplificador situado no Pilotis 2 com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio;
- Torre Oeste: Um amplificador situado no Pilotis 2 com a finalidade de distribuição de som para todo o prédio.

A partir da central de sonorização, situado no 2º pavimento do Edifício Central (CIC), poderão ser direcionados os sinais de áudio até os demais prédios, possibilitando o direcionamento para determinado ambiente;

Os tipos de equipamentos utilizados foram:

LISTA DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO				
ITEM	SISTEMA	DISCRIPTION	MODELO/TAG	FABRICANTE
1	SONORIZAÇÃO	SONOFLETOR	SA8F30B	SANKYA
2	SONORIZAÇÃO	CORNETA	SAB30P	SANKYA

3	SONORIZAÇÃO	CAIXA ACÚSTICA	SA8FCB30B	SANKYA
4	SONORIZAÇÃO	AMPLIFICADOR	SL600	SANKYA
5	SONORIZAÇÃO	MONITOR DE SINAL DE SAÍDA SMR	SMR300	SANKYA

3.27 - Sistema CFTV

O sistema de CFTV (Circuito Fechado de TV) tem como objetivo a monitoração, gravação e transmissão de imagens e alarmes, com seus respectivos eventos detectados, correlacionados, processados e monitorados pela Sala Integrada de Segurança. O sistema permite também, a integração futura com outros subsistemas.

O funcionamento do sistema se dá a partir de um software de gerenciamento de segurança que permite que o operador visualize vídeos ao vivo e gravado de qualquer câmera na rede IP. A combinação do software com a rede IP cria uma matriz irrestrita de fluxos de vídeo em todo o sistema.

O sistema é composto de:

- Câmeras IP Dome PTZ para área externa, instalação em parede, H.264;
- Câmeras IP MiniDome Fixa, para área interna, H.264;
- Câmeras IP MiniDome Fixa, para área externa anti-vandalismo, H.264;
- Botões de pânico para guaritas e recepções;
- Gravadores digitais, com espaço em disco de 1 TB, dimensionados para gravação em H.264 de todas as câmeras durante 30 dias, considerando qualidade 4CIF a 15FPS e gravação "Video Motion Deteccion" com 30% de movimento, incorporando também, a função "failover", com fonte de alimentação redundante interna. Estes estão instalados em um rack exclusivo no Data Center;
- Software com capacidade para até 04 monitores por estação;
- Estações de operação, compostas, cada uma, por um joystick e duas telas em LCD de 22", localizadas na Sala de Segurança, no andar CIC do Edifício Central;
- Monitores "em LCD de 42".

A operação do sistema constitui de um software de gerenciamento que permite a visualização de vídeos de qualquer câmera na rede.

A estação de controle é responsável pela operação da matriz virtual, incluindo vídeo ao vivo, controle PTZ, reprodução, gerenciamento de alarmes, seqüências e rondas de segurança.

Todos os usuários são armazenados em um banco de dados central e gerenciados por um administrador.

Os monitores que estão controlados pela estação permitem que cada operador obedecendo a configuração de prioridade, através do teclado de vídeo controle as câmeras a serem apresentadas nesses monitores.

Os dados capturados são armazenados em gravadores (NVRs), com isso facilita o acesso as imagens registradas nos períodos anteriores.

Os switches são interligados pela rede IP por via de fibras ópticas, conforme arquitetura abaixo:

- Edifício Central: São interligados três switches via fibra óptica, até a Sala Etel onde se situa o armazenamento de imagens.
- Restaurante: É interligado um switch via fibra óptica até a Sala Etel onde se situa o armazenamento das imagens.
- Utilidades: É interligado um switch via fibra óptica até a Sala Etel onde se situa o armazenamento das imagens.
- Auditório: É interligado um switch via fibra óptica até a Sala Etel onde se situa o armazenamento das imagens.
- Data Center: É interligado um switch (CPD) via fibra óptica até a Sala Etel onde se situa o armazenamento das imagens.
- Torre Leste: É interligado um switch via fibra óptica até a Sala Etel onde se situa o armazenamento das imagens.
- Torre Oeste: É interligado um switch via fibra óptica até a Sala Etel onde se situa o armazenamento das imagens.

Através do software da Indigo Vision situado no CIC, 2º Pavimento do Edifício Central, onde fica a central de monitoramento, todas as câmeras instaladas no empreendimento podem ser encontradas pelo seu endereçamento.

Os tipos de equipamentos utilizados foram:

LISTA DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO				
ITEM	SISTEMA	DISCRIÇÃO	MODELO/TAG	FABRICANTE
1	CFTV	CÂMERAS	CF	INDIGO VISION
2	CFTV	GRAVADORES DE VÍDEO	NVR	INDIGO VISION
3	CFTV	BOTÃO DE PÂNICO	N/A	FAME

3.28- Automação

3.28.1 Sistema de Telecom

O sistema telemática, voz e dados como objetivo principal a transmissão de dados resultante da junção entre os recursos das telecomunicações (telefonia, cabo, fibra óptica, etc) e da informática (computadores, softwares e sistemas de rede), possibilitando o processamento, a compressão, o armazenamento e a comunicação de grandes quantidades de dados em curto espaço de tempo entre usuários de qualquer ponto do prédio.

O projeto TI dessa unidade contempla toda a infraestrutura de cabeamento estruturado para dados com o fim de atender a todos os serviços especializados a serem implementados no ambiente.

A Petrobras de Vitória-ES recebeu uma infra-estrutura de TI com cabeamento estruturado, que permite reunir dados, voz e imagem numa mesma estrutura, além da automação predial. Com vários níveis construídos na edificação, conta com um sistema de cabeamento estruturado de categoria 6, que permite a disponibilização de diversos tipos de serviços de alta tecnologia.

As descrições funcionais do sistema são as seguintes:

- Os cabos são instalados em percursos horizontais das salas de telecomunicações, até as tomadas das estações de trabalho;
- Todos os prédios possuem cabeamento de forma a disponibilizar pontos de rede em todos os locais onde eles possam ser necessários. Todos os cabos saem de ponto central, onde ficam os switches e outros equipamentos de rede;

- Os pontos instalados podem permanecer ativados ou não.;
- Os servidores, switches e os roteadores principais estão instalados no interior das salas de equipamentos (Sala de TI) estrategicamente localizadas, climatizadas e com acesso restrito;
- Nos Racks instalados nas salas podem ser realizadas as tarefas como a interconexão dos cabeamentos horizontal e vertical; a alocação dos equipamentos intermediários e o gerenciamento de conexões cruzadas das tomadas com as diversas utilidades disponíveis na edificação;
- Cada andar tem um ou mais Racks de telecomunicações (de acordo com as peculiaridades da construção e a distância a cobrir) e todos são ligados em uma sala de TI concentradora do Data Center.

Os Racks instalados nas salas de telecomunicações atendem as diversas áreas do empreendimento, abaixo divisão por prédio:

- Edifício Central: Em cada andar (exceto Pilotis 2) são instalados nas salas de TI os Racks ativos e passivos para atender as necessidades do prédio (Usuários);
- Restaurante: Um Rack ativo e outro passivo instalado na sala de TI, no pavimento inferior atendem as necessidades do prédio (Usuários);
- Utilidades: Um Rack ativo e outro passivo instalado na sala de TI, no pavimento Mezanino atendem as necessidades do prédio (Usuários);
- Auditório: Um Rack ativo e outro passivo instalado na sala de TI, na Área Técnica atendem as necessidades do prédio (Usuários);
- Data Center: Um Rack ativo e outro passivo instalados na sala de TI, no pavimento superior (CPD) atendem as necessidades do prédio (Usuários). No prédio Data Center se centraliza os dados via Fibra Óptica;
- Torre Leste: Em cada andar são instalados os Racks ativos e passivos para atender as necessidades do prédio (Usuários);
- Torre Oeste: Em cada andar são instalados os Racks ativos e passivos para atender as necessidades do prédio (Usuários);

Esse sistema integra diversos meios de transmissão (Cabo Metálico, fibra óptica) que suportam múltiplas aplicações incluindo voz, vídeo, dados e controle. O conjunto de especificações garante uma implantação modular com capacidade de expansão

programada. Os produtos utilizados asseguram conectividade máxima para os dispositivos existentes e preparam a infraestrutura para tecnologias emergentes.

3.28.2 - Sistema BMS

O Sistema de Automação e Supervisão Predial tem como objetivo, supervisionar, monitorar e controlar a totalidade das instalações de um edifício tendo a finalidade de melhorar a qualidade de vida dos usuários, diminuir os custos operacionais e prolongar a vida útil dos equipamentos.

A arquitetura do Sistema de Automação de um edifício, consiste em um esquema simples, onde todos os sistemas instalados (Hidráulica, Detecção e Alarme a Incêndio, Segurança, etc.) são monitorados, controlados e ou supervisionados, através de conexão de seus diversos equipamentos (periféricos) nos controladores, que por sua vez enviam informações para a Central de Monitoramento (software).

Os sistemas monitorados são:

AR CONDICIONADO

A automação do ar condicionado controla e monitora os parâmetros como temperatura, umidade, velocidade do ar. Além disso, é possível fazer a programação horária, rateio de energia e intertravamento com o sistema central de automação.

O condicionamento do ar funciona com o seguinte princípio: o ar externo e interno de um determinado ambiente sofre variações de temperatura, de acordo com a necessidade do usuário.

Sistemas de Ar Condicionado:

- Controle de Fancoil;
- Controle de Ventiladores e Exaustores;
- Controle de Caixas VAV's;
- Controle de Pressurização de Escadas;
- Controle da Central de Água Gelada;
- Controle de Teto Radiante;
- Controle de Bombas Terciárias.

HIDRÁULICA

A automação do controle de nível permite ao operador monitorar o funcionamento das bombas e o nível dos reservatórios pela tela do computador. Através dos sensores de nível o liga/desliga da bomba é feito automaticamente.

Sistemas de Hidráulica:

- Monitoração de Níveis de Reservatórios e Poços;
- Monitoração de Sistemas de Bombas;
- Monitoração de Sistema ETA;
- Monitoração de Sistema ETE;
- Medição de Consumos de Água, Gás e Energia Elétrica;
- Comando das Válvulas Solenóides de Jardineiras.

Para o Sistema de Irrigação das jardineiras, o controle e o monitoramento são executados através de sensores de umidade, válvulas solenóides, entre outros. O sistema pode ser programado para irrigar em determinados horários e dias, possibilitando assim uma otimização dos serviços prestados para manutenção de jardins, etc.

ELÉTRICA

No sistema mencionado, o controlador poderá monitorar:

- Comando de Circuitos de Iluminação;
- Monitoração, Comando e Controle de Pontos em QTL's, QTF's, QPBT's e QGBT's;
- Monitoração de Grandezas Elétricas via Medidores de Energia;
- Monitoração de UPS;
- Monitoração de Geradores;
- Comando e Monitoração de Iluminação DALI;
- Comando e Monitoração de Membranas Solares;
- Monitoração de Elevadores e Comando de Emergência.

No sistema de iluminação, além do controle pelo computador, é possível fazer programação horária, dimerização e monitoração de status.

DALI

Com o aumento do custo de energia elétrica foram criados vários sistemas de controle de Iluminação na Sede da Petrobras, dentre estes, foi instalado o Sistema Dali onde é possível supervisionar e controlar remotamente todas as áreas nas quais estão instalado estes sistema, via computador localizado na Sala CIC do Edifício Central ou em qualquer parte do mundo no caso de estar ligado em numa rede internet.

Através de controladoras e equipamentos de iluminação endereçáveis (reatores, fontes e módulos), o Sistema DALI controla de forma inteligente a iluminação, fazendo com que o sistema de iluminação aproveite a luz do dia e/ou seja ligado somente quando houver pessoas no ambiente, proporcionando assim uma quantidade de luz constante, economizando energia e atendendo às necessidades e exigências do usuário.

Integrado ao Sistema BMS, o Sistema DALI via interface gráfica, controla a intensidade de iluminação do ambiente, sinaliza e indica a localização de equipamentos defeituosos, liga e desliga setorialmente os ambientes.

PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS

Considerado como elemento complementar para o Sistema de Incêndio, o Sistema de Pressurização de escadas permanece ligado e mantendo a pressão controlada pelo BMS de 12 psi na caixa de escada.

Em caso de Incêndio, através do sinal do sistema de detecção de incêndio a pressão passa a ser controlada pelo BMS em 50 PSI, evitando a entrada de fumaça na caixa de escada.

Os dispositivos que compõem o sistema são:

- Gerenciadora de Rede - NAE: O NAE, ou Network Automation Engine, é o coração da nova Arquitetura Estendida do Metasys. Fazem o controle de qualquer objeto passível de ser monitorado numa estrutura de recursos físicos e lógicos de uma rede e que podem ser distribuídos em diversos ambientes;
- Controladores de Rede - FEC: O FEC, ou Field EquipmentController, referem-se aos equipamentos do nosso sistema responsáveis pelo controle dos processos, pela aquisição dos dados provenientes dos dispositivos de campo

(sensores, válvulas, transmissores, relês, etc.), promoção do tratamento destes dados, além de serem responsáveis pelos loops de controle e execução das funções específicas de cada processo;

- Controlador de Rede - VMA: O VMA, ou Variable Air Volume Modular Assembly são controladores específicos para controle de caixa VAV (Volume de Ar Variável). Este controlador tem atuador de damper e transdutor de pressão diferencial incorporados. O VMA realiza controle do processo de uma caixa VAV, pela aquisição dos dados provenientes do sensor de temperatura e pelo transdutor de pressão. Estes dados são tratados e utilizados pelo controlador para controle da temperatura do ambiente. Os controladores são totalmente programáveis. Possuem “loops” de controle PID, entre outras funções específicas para caixas VAV's;
- Transmissor de Temperatura: Medir e transmitir a temperatura do ambiente;
- Transmissor de Umidade: Medir e transmitir a umidade do ambiente;
- Sensor diferencial de pressão de água: Medir e transmitir o diferencial de pressão de uma tubulação para outra.

A partir do anunciador de alarme JNCA instalado no painel do Edifício Central podem ser operados cada um dos painéis remoto de cada rede de comunicação, visualizar os eventos ocorridos, porém cada painel tem seu funcionamento independente;

Os tipos de equipamentos utilizados foram:

3.29- Sistemas de Apoio

3.29.1 - Segurança do Trabalho

Com o objetivo de atuar na garantia da segurança dos trabalhadores foram implementados os seguintes procedimentos:

- Plano de Gestão de QSMS
- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA)
- Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT)
- Programa de Atendimento a Emergência (PAE)
- Procedimento para Aquisição, Utilização, Higienização, Manutenção e Descarte

- Procedimento para Identificação de Perigo e Avaliação e Controle de Riscos de Acidentes, Identificação de Aspectos e Avaliação e Controle de Impactos Ambientais
- Procedimento para Avaliação, Controle e Atendimento de Requisitos Legais e Outros
- Orientação – Acidente do Trabalho
- Orientação – Comunicação Evento Acidental
- Orientação – Trabalho em Altura
- Orientação -Serviços em Ambiente Confinado
- Mapeamento de Riscos
- Análise Preliminar de Riscos e Impactos Ambientais (APRIA)
- Fichas de Inspeção de Equipamentos
- Treinamento de Integração – SMS
- Dialogo Diário do Sistema - DDS
- Briefing de QSMS
- Treinamentos periódicos para atendimento ao Anexo Contratual e NRs
- Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
- SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho
- FISPQ - Folha de Informação de Segurança do Produto Químico
- Relatório Estatístico Mensal (REM)
- SIPAT
- Realização de Simulados
- Treinamento NR10
- Treinamento para Trabalho em Espaço Confinado

3.29.2 - Norma NR 13

A Sede Petrobras Vitória seguiu as normas técnicas e trabalhistas vigentes, e entre elas temos a NR13 – Vasos de Pressão e Caldeiras, que foi seguida através de testes e relatórios executados e assinados por um profissional habilitado, estando os equipamentos abaixo descritos:

- 01 (um) Vaso de Compensação do Pressurizador de Água de Conforto;
- 01 (um) Vaso de Compensação do Pressurizador de Água de Reuso;
- 01 (um) Vaso de Compensação do Sistema de Combate a Incêndio;
- 04 (quatro) Vasos de Compensação do Sistema de Combate a Incêndio;

- 04 (quatro) Vasos de Armazenamento de água Quente;
- 56 (cinquenta e seis) Vasos de Compensação do Sistema de Combate a Incêndio;

3.29.3 - Saúde

Com o objetivo de atuar na prevenção e promoção da saúde dos trabalhadores, foram implementados os seguintes procedimentos:

- Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO)
- Plano de Emergência Médica e Primeiros Socorros (PEMPS)
- Programa de Atendimento a Emergência (PAE)
- Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS)
- Plano de Proteção Respiratória (PPR)
- Programa de Proteção Auditiva (PCA)
- Relatório Estatístico Mensal (REM)
- Dialogo Diário do Sistema - DDS

3.29.4 - Meio Ambiente

Com o objetivo de atuar na prevenção de danos e na conscientização ambiental, foram implementados os seguintes procedimentos:

- Plano de Gestão Ambiental – PGA
- Coleta Seletiva
- Procedimento para Identificação de Perigo e Avaliação e Controle de Riscos de Acidentes, Identificação de Aspectos e Avaliação e Controle de Impactos Ambientais
- Procedimento para Avaliação, Controle e Atendimento de Requisitos Legais e Outros
- Programa de Atendimento a Emergência (PAE)
- Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT)
- Orientação – Operação e Manutenção da Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário
- Orientação – Umectação de Vias de Acesso
- Implantação do Lava Rodas

- Monitoramento de Poeira e Ruídos
- Simulado de Vazamento de Oleos e Produtos Químicos
- Programa de Resgate de Fauna
- Campanha de Combate ao Mosquito da Dengue
- Dialogo Diário do Sistema- DDS

3.29.5 - Qualidade

A execução da obra foi realizada atendendo as disposições da ISO9001:2000 e o Anexo Contratual VI.

O Sistema da Qualidade da obra abrangeu, entre outros itens, gestão sobre a qualidade de fornecedores, controle de documentos e projetos, controle de recebimento/armazenamento de materiais/equipamentos, controle de execução de serviço, manutenção de equipamentos e implementação de melhorias.

Foi implantado um laboratório para Controle Tecnológico de Concreto e Solos no próprio canteiro.

Fizeram parte da equipe do QSMS o Tecnologista SEQUI, Inspetores de Solda, Inspetores de Ensaio Não Destrutivo, Inspetores de Pintura SEQUI e Inspetores de Eletricidade.

Foram implantados os seguintes procedimentos:

- Plano de Gestão de QSMS
- Procedimento de Controle de Documentos e Registros
- Procedimento para realização de Auditorias Internas
- Procedimento para Controle do Produto Não Conforme, Ação Corretiva e Preventiva
- Procedimento para Elaboração de Databook
- Procedimento para Preservação do Produto
- Fichas de Execução e Controle de Serviços (FECS)
- Orientação – Aquisição de Materiais
- Orientação – Seleção e Avaliação de Fornecedores
- Análise Crítica do Sistema de Gestão

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

(O presente anexo é parte integrante da Declaração de Prestação de Serviços – Contrato nº 0801.0028225.06.2) de 27/12/12.

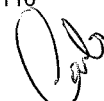
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - CIVIL	UN	QUANT FINAL
1	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	M²	3.962,07
2	VERIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA DOS PROJETOS		
3	OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
3.1	SERVICOS PRELIMINARES		
3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	M²	93.749,45
3.1.2	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M²	24.902,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
3.2.1	DESMONTE DE ROCHA A FOGO	M³	67.401,62
3.2.2	DESMONTE ESCULTURAL A FOGO (PRE FISSURAMENTO)	M³	5.757,48
3.2.3	DESMONTE FRIAVEL (C/ ROMPEDOR + PEQUENAS DETONAÇÕES)	M³	2.600,00
3.2.4	DESMONTE DE MATAÇOS A FRIO	M³	5.311,16
3.2.5	DESMONTE DE MATAÇOS A FOGO	M³	12.450,00
3.2.6	DESMONTE DE ROCHA PARA ABERTURA DE VALAS (APROX 9300 M)	M³	7.683,12
3.2.7	LINE DRILLING	M	209,90
3.2.8	PERFURAÇÃO EM ROCHA D=45MM PARA ANCORAGEM DE SAPATA COM CARRETA	M	468,97
3.2.9	PERFURAÇÃO EM ROCHA D=65MM PARA COLOCAÇÃO DE TIRANTES	M	295,00
3.2.10	DESMONTE DE ROCHA - SERRAÇÃO	M³	1.010,80
3.2.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA 1 E 2 CATEGORIA	M³	56.829,24
3.2.12	APILOAMENTO FUNDO DE VALA C/MACO DE 40 A 60 KG	M²	2.053,79
3.2.13	ATERRO CONTROLADO	M³	98.500,00
3.2.14	ESCAV./TRANSP./ESPALHAM. MAT. JAZIDA (INCL. ROYALTIES)	M³	103.200,00
3.2.15	COMPACT. MEC. SOLO MAT. 1A CAT. - CORPO ATERRO	M³	33.334,92
3.2.16	TRANSPORTE DE ROCHA APÓS DESMONTE PARA BOTA-FORA (15KM)	M³	132.878,43
3.3	FUNDACOES		
3.3.1	PROVA DE CARGA ESTACA RAZ COM CARGA ATÉ 260 TF	UN	3,00
3.3.2	ESTACA RAZ COM CRAVACAO EM SOLO D=200MM	M	92,10
3.3.3	ESTACA RAZ COM CRAVACAO EM SOLO D=310MM	M	47,35
3.3.4	ESTACA RAZ COM CRAVACAO EM SOLO D=400MM	M	865,50
3.3.5	ESTACA RAZ COM CRAVACAO EM ROCHA D=200MM	M	230,70
3.3.6	ESTACA RAZ COM CRAVACAO EM ROCHA D=310MM	M	181,25
3.3.7	ESTACA RAZ COM CRAVACAO EM ROCHA D=400MM	M	881,95
3.3.8	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 300 MM	M	360,00
3.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
3.4.1	CIMBRAMENTO TUBULAR P/ ESTRUTURA CONCRETO	M³.MES	93.015,00
3.4.2	ARMADURA CA-50 / CA-60 PARA ESTRUTURA EM GERAL	KG	4.274.151,00
3.4.3	ARMADURA DE TELA DE ACO CA-60	KG	536.126,00
3.4.4	FORMA DE MADEIRA P/FUND.C/TABUAS 3A, 5 REAPROV.	M²	13.431,80
3.4.5	FORMA CHAPA COMPENSADO PLASTIF. E=20MM 5 REAPR	M²	48.176,00
3.4.6	FORMA CURVA C/TABUA 3A E CHAPA RES 6MM 2 REAPR	M²	4.089,00
3.4.7	FORMA DE MADEIRA P/FUND.CURVA	M²	1.511,10
3.4.8	FORMA PARA CORTINA	M²	12.143,73
3.4.9	FORMA TREPANTE	M²	5.642,00
3.4.10	FORMA DE ISOPOR	M³	192,00
3.4.11	CONCRETO 9,0 MPA	M³	156,66
3.4.12	CONCRETO 15 MPA	M³	327,50
3.4.13	CONCRETO 20 MPA	M³	73,47

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.4.14	CONCRETO 25 MPA	M ³	52,00
3.4.15	CONCRETO 30 MPA	M ³	6.421,23
3.4.16	CONCRETO 35 MPA	M ³	22.805,21
3.4.17	CONCRETO 40 MPA	M ³	15.726,73
3.4.18	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 SECA, CONSUMO MÍNIMO 300 KG/M3	M ³	1.399,82
3.4.19	PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO	M ²	9.369,00
3.4.20	CORTINA ATIRANTADA, COM INSTALAÇÃO DE TIRANTES PERMANENTES MONOBARRA SOLO E ROCHA, DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS, DRENOS DE PVC E CHUMBADORES	M ³	218,75
4	SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL		
4.1	VEDACOES INTERNAS E EXTERNAS		
4.1.1	BLOCOS DE CONCRETO	M ²	29.242,09
4.1.2	PAINEL PRE-MOLDADO E=22CM	M ²	15.860,38
4.2	COMPONENTES METALICOS		
4.2.1	FORNEC./MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM ACO	KG	2.345.307,00
4.2.2	STEEL DECK	M ²	5.736,89
4.3	IMPERMEABILIZACAO, ISOLACAO TERMICA E COBERTURA		
4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 01		
	PREPARO DA SUPERFÍCIE	M ²	4.030,87
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES	M ²	4.030,87
4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 02		
	PREPARO DA SUPERFÍCIE	M ²	7.334,13
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EPÓXI CINZA	M ²	7.334,13
4.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 03		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	8.289,45
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EPÓXI FLEXIBILIZADO	M ²	8.289,45
	PROTEÇÃO PRIMÁRIA	M ²	8.289,45
4.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 04		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	17.993,29
4.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 3MM, ADERIDA COM ASFALTO QUENTE	M ²	17.993,29
	PROTEÇÃO PRIMÁRIA COM TELA E CHAPISCO NOS PARÂMETROS VERTICAIS	M ²	17.993,29
4.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 05		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	5.356,97
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 3MM, ADERIDA COM ASFALTO QUENTE	M ²	5.356,97
	PROTEÇÃO PRIMÁRIA	M ²	5.356,97
	PROTEÇÃO MECÂNICA ANTI-RAÍZ	M ²	5.356,97
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER	M ²	5.356,97
4.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 06		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	1.267,70
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 3MM, ADERIDA COM ASFALTO QUENTE	M ²	1.267,70
	ISOLANTE TÉRMICO	M ²	1.267,70
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER	M ²	1.267,70
4.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 07		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	1.224,05
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 3MM, ADERIDA COM ASFALTO QUENTE	M ²	1.224,05
	PROTEÇÃO PRIMÁRIA	M ²	1.224,05
	ISOLANTE TÉRMICO	M ²	1.224,05
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER	M ²	1.224,05

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

	PLACAS DE CIMENTO E AREIA 1:3, 60CM X 60CM - ESP. = 3 CM	M ²	1.224,05
4.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 09		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	120,52
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO ARDOSIADA	M ²	120,52
4.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO CF 10		
	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M ²	3.198,63
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III - 3MM, ADERIDA COM ASFALTO QUENTE	M ²	3.198,63
	PROTEÇÃO PRIMÁRIA	M ²	3.198,63
	ISOLANTE TÉRMICO	M ²	3.198,63
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER	M ²	3.198,63
4.4	COBERTURAS		
4.4.1	COBERTURA TERMOACÚSTICA (1)	M ²	8.566,00
4.4.2	COBERTURA SIMPLES (2)	M ²	2.061,00
4.4.3	COBERTURA TRAPEZIODAL	M ²	247,00
4.4.4	PASSARELAS (3)	M ²	194,60
4.4.5	RUFOS E PINGADEIRAS	M	1.793,00
4.4.6	CALHAS	M	747,00
4.4.7	PASSARELA PARA MANUTENCAO DA COBERTURA	M ²	175,20
4.4.8	CUMEEIRA TERMOACUSTICA , PERFIL TRAPEZOIDAL	M	213,75
4.4.9	RUFO OU CUMEEIRA OU CONTRA-RUFO ALUM.ENVERNIZ.OU PINTADO, 600X1265MM, E=0,8MM	M	1.240,00
4.4.10	CALHA P/ MARQUISE	M	64,00
4.4.11	CALHA DE ACO	M	497,15
4.4.12	CALHA P/ TELHA DE ALUMINIO L= 0,40M	M	380,00
4.4.13	CALHA P/ TELHA DE ALUMINIO L= 0,30M	M	88,80
4.4.14	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	105,00
4.4.15	SUPORTE DE PARA-RAIOS	UN	3.502,00
5.5	PORTAS, JANELAS E VIDROS		
5.5.1	PORTAS DE ACO		
5.5.1.1	GERAL	UN	166,00
5.5.1.2	ALCAPAO	UN	10,00
5.5.1.3	BATENTES DE ELEVADORES	CJ	29,00
5.5.2	PORTAS DE MADEIRA		
5.5.2.1	PORTA ABRIR MADEIRA 1 FL	CJ	323,00
5.5.2.2	PORTA ABRIR MADEIRA 2 FLS	CJ	203,00
5.5.2.3	PORTA PIVOTANTE MADEIRA 1FL	CJ	4,00
5.5.2.4	PORTA PIVOTANTE MADEIRA 2 FLS	CJ	2,00
5.5.2.5	PORTA CORRER DE MADEIRA	CJ	5,00
5.5.2.6	PORTA BOX SANITARIO	CJ	82,00
5.5.3	PORTAS ESPECIAIS		
5.5.3.1	PORTA ACO CHAPA ONDULADA DE ENROLAR	M ²	302,76
5.5.4	PORTAS CORTA-FOGO		
5.5.4.1	PORTA CORTA-FOGO	UN	205,00
5.5.5	JANELAS E GRADES DE FERRO		
5.5.5.1	TELA ENCAIXILHADA	M ²	472,34
5.5.5.2	TELA SOLAR (STOBAG)	M ²	3.281,25
5.5.5.3	GUARDA-CORPO EM ACO COM PINTURA ESMALTE BRANCO	M	375,85



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.5.5.4	GUARDA CORPO + CORRIMAO	M	1.084,97
5.5.5.5	CORRIMAO	M	2.254,25
5.5.5.6	GRADIS METALICOS (PER 11 METRO) H=1,80M	M	678,18
5.5.5.7	PORTAO EMERGENCIA C/ BARRA ANTI-PANICO	UN	4,00
5.5.6	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		
5.5.6.1	CAIXILHOS DE ALUMINIO	KG	268.286,68
5.5.6.2	BRISES DE ALUMINIO	M	9.325,00
5.5.7	VIDROS E CRISTAIS		
5.5.7.1	VIDRO DUPLO 43MM C/ PERSIANA	M ²	7.901,56
5.5.7.2	VIDRO LAMINADO 10MM	M ²	17.286,11
5.5.7.3	VIDRO LAMINADO 8MM	M ²	15,26
5.5.7.4	VIDRO LAMINADO CURVO 14MM	M ²	175,59
5.5.7.5	VIDRO OPACIFICADO 10MM	M ²	41,17
5.5.7.6	VIDRO TEMPERADO 10MM	M ²	146,25
5.5.7.7	VIDRO TEMPERADO LAMINADO 10MM	M ²	196,22
5.5.7.8	VIGAS EM VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 20MM	M ²	38,37
5.5.7.9	COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 20MM	M ²	22,06
5.5.7.10	COBERTURA VIDRO LAMINADO PLANO 14MM	M ²	1.020,74
5.5.7.11	GUARDA CORPO LAMINADO 20MM	M ²	1.690,38
5.5.7.12	GUARDA CORPO SPIDER TEMPERADO 20MM	M ²	195,58
5.5.7.13	GUARDA CORPO TEMPERADO E LAMINADO 16MM	M ²	437,77
5.5.7.14	GUARDA CORPO TEMPERADO E LAMINADO 20MM - CURVO	M ²	116,07
5.5.7.15	GUARDA CORPO TEMPERADO E LAMINADO 20MM - PLANO	M ²	4,52
5.5.7.16	PISO VIDRO TEMPERADO LAMINADO 40MM	M ²	388,44
5.5.7.17	SPIDER GLASS TEMPERADO E LAMINADO 16MM	M ²	2.567,91
5.5.7.18	SPIDER GLASS TEMPERADO E LAMINADO 20MM	M ²	453,66
5.5.7.19	MONTANTE SPIDER VIDRO TEMPERADO 20MM	M ²	21,34
5.5.7.20	PORTAS DE VIDRO (BOX DE SANITÁRIOS)	M ²	145,69
5.5.7.21	DIVISÓRIA DE VIDRO (BOX DE SANITÁRIOS)	M ²	152,82
5.5.7.22	PORTAS EM VIDRO TEMPERADO	M ²	67,14
5.5.7.23	LIMPEZA DE VIDROS	M ²	32.161,31
5.5.7.24	ESPELHO INCOLOR	M ²	771,49
5.6	ACABAMENTOS		
5.6.1	FORROS METALICOS		
5.6.1.1	FORRO ALUMINIO PERFURADO MODULADO 125X62,5CM	M ²	17.587,50
5.6.1.2	FORRO COLMEIA ALUMINIO	M ²	8.250,00
5.6.1.3	FORRO MICRO COLMEIA ALUMINIO	M ²	672,00
5.6.1.4	SANCA METALICA	M	1.470,00
5.6.1.5	FORRO SUL METAIS MODELO PLANK, ALUMÍNIO 0,8MM, COR RAL 9003	M ²	190,62
5.6.1.6	BANDEJA PARA FORRO PLANK, EM ALUMÍNIO PINTADO E PERFURADO.	UN	600,00
5.6.1.7	FORRO DE ACO ELETRO-FUNDIDAS # QUADRADA 5X5X4(H) GALV.C/PINTURA ELETROSTATICA C/TRATAMENTO ACUSTICO - METALGRADE	M ²	4.266,38
5.6.2	FORROS E MOLDURAS DE GESSO		
5.6.2.1	FORRO GESSO ACARTONADO SIMPLES	M ²	6.498,04
5.6.2.2	FORRO GESSO ACART.DUPLO	M ²	400,00
5.6.2.3	FORRO GESSO ACART. RESISTENTE À FOGO	M ²	156,24
5.6.3	TRATAMENTOS ACUSTICOS		
5.6.3.1	PORTAS ACUSTICAS	UN	38,00
5.6.3.2	ATENUADORES DE RUÍDO	UN	52,00
5.6.3.3	PAINEL LÃ DE ROCHA + GESSO ACARTONADO - LA48+ST	M ²	21,74



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.6.3.4	PAINEL LÃ DE ROCHA + TELA EXPANDIDA - LA48+TE	M ²	6.187,31
5.6.3.5	PAINEL LÃ DE ROCHA + CHAPA PERFURADA - LA48+CH	M ²	287,32
5.6.3.6	PAINEL LÃ DE ROCHA + TELA EXPANDIDA - PLA48+TE	M ²	719,21
5.6.3.7	PAINEL LÃ DE ROCHA ENSACADA + TELA EXPANDIDA - PLA48E+TE	M ²	1.426,93
5.6.3.8	LAMELAS ACUSTICAS + TELA EXPANDIDA - LLA48 + TE	M ²	26,40
5.6.3.9	SHAFTS DE GESSO - 2ST + L + CH	M ²	347,15
5.6.3.10	DRY WALL + REVESTIMENTO - DWISO	M ²	202,02
5.6.3.11	FORRO ACÚSTICO MINERAL CERÂMICO - FAMC	M ²	500,14
5.6.3.12	FORRO ACÚSTICO MINERAL CERÂMICO - FAM	M ²	437,73
5.6.3.13	PAINEL LÃ DE ROCHA + TELA EXPANDIDA - TLA48 + TE	M ²	243,77
5.6.3.14	PAINEL LÃ DE ROCHA + CHAPA PERFURADA - TLA48 + CH	M ²	632,94
5.6.3.15	SONIC 30C - SO30C	M ²	568,31
5.6.3.16	BAFFLES - PB60	M ²	37,58
5.6.3.17	BAFFLES - PB90	M ²	135,30
5.6.3.18	BAFFLES - PB120	M ²	239,52
5.6.3.19	BAFFLES - PB150	M ²	791,52
5.6.3.20	BAFFLES - PB300	M ²	337,50
5.6.3.21	PLACAS ABSORVEDORAS DE AGUDOS E GRAVES - PAAG	M ²	1.401,97
5.6.3.22	ABSORVEDORES DE AGUDOS - ABA	M ²	111,00
5.6.3.23	ABSORVEDORES DE GRAVES - RF-125	M ²	210,00
5.6.3.24	ABSORVEDORES DE GRAVES - RF-250	M ²	133,00
5.6.3.25	PLATIBANDA - TAPL	M ²	970,42
5.6.3.26	VENEZIANAS ACÚSTICAS - VA 2.4	M ²	16,00
5.6.3.27	MANTA DE BIDIM - MB	M ²	2.719,07
5.6.3.28	SEPTO DE PAINEL DE LÃ DE ROCHA - SLA50 + CH	M ²	127,11
5.6.3.29	SEPTO DE PAINEL DE LÃ DE ROCHA - SLA25 + CH	M ²	198,79
5.6.3.30	SEPTO DE GESSO - SST + LA	M ²	3,90
5.6.3.31	TELAS METÁLICAS - TEMET	M ²	48,00
5.6.3.32	QUEBRAS DE FOCALIZACAO	M ²	174,05
5.6.3.33	QUEBRA PARALELISMO - GESSO ACART. E CHAPA MDF	M ²	141,98
5.6.3.34	PLACA DIFUSORA GESSO ACART. E CHAPA MDF	M ²	59,18
5.6.3.35	PLACAS DIFUSORAS E REFLETORAS	M ²	309,76
5.6.4	REGULARIZACOES DE BASE PARA PISOS		
5.6.4.1	REGULARIZ.BASE P/PISO C/ARG.CIM./AREIA 1:3,E=3CM	M ²	14.466,00
5.6.5	PISOS CERAMICOS		
5.6.5.1	CERAMICA PORTOBELLO -PORTILLO WHITE 40X40 CÓDIGO 99409	M ²	562,77
5.6.5.2	RODAPE CERAM.SEMI GRES 30X30CM C/ARG.INDUST.TIPO AC II	M	870,33
5.6.6	PISOS INDUSTRIAIS		
5.6.6.1	PLACA ANTI-ACIDO 240X115X9 GAIL,REF:1009-1000	M ²	1.945,70
5.6.6.2	PISO MONOLITICO E=1CM, COR PRETO	M ²	5.326,41
5.6.6.3	RODAPE MONOLITICO E=1CM, H=50MM COR PRETO	M	157,77
5.6.7	PISOS DE MADEIRA		
5.6.7.1	ASSOALHO MADEIRA LEI, FIXADA SOBRE BARROTES TRAPEZOIDAIS DE MADEIRA	M ²	115,95
5.6.7.2	RODAPE MADEIRA H=7CM, FIXADO SOBRE TACOS EMBUTIDOS NA PAREDE, ESPACADOS DE 50CM	M	25,00
5.6.8	PISOS COM FORRACAO TEXTIL (CARPETES)		
5.6.8.1	CARPETE EM MANTA	M ²	825,00
	CAPACHO	M ²	139,29
5.6.9	PISOS DE CIMENTO		

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.6.9.1	PISO EM CONCRETO NATURAL - ACABAMENTO	M ²	27.395,00
5.6.9.2	PISO DE CIMENTADO LISO E=30MM	M ²	1.894,20
5.6.9.3	RODAPE DE CIMENTADO LISO	M	886,79
5.6.9.4	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO	M	9,10
5.6.9.5	DEGRAUS DE CIMENTADO LISO	M	217,23
5.6.10	PISOS E REVESTIMENTOS EM GRANITO		
5.6.10.1	PISO ELEVADO DE GRANITO FLAMEADO	M ²	6.507,00
5.6.10.2	PISO ELEVADO DE GRANITO POLIDO	M ²	3.984,00
5.6.10.3	PISO ELEVADO DE GRANITO C/BORDA OU FILETE	M ²	2.932,00
5.6.10.4	PISO EM PLACAS DE GRANITO POLIDO PAGINADO	M ²	8.127,00
5.6.10.5	RODAPE DE GRANITO	M	780,00
5.6.10.6	SOLEIRA DE GRANITO	M	1.220,13
5.6.10.7	DEGRAUS DE GRANITO	M	2.250,00
5.6.10.8	REVESTIMENTO PLACAS DE GRANITO C/FIXACAO AMERICANA	M ²	1.818,04
5.6.10.9	DIVISORIA GRANITO BRANCO POLIDO E=30MM	M ²	1.196,00
5.6.10.10	PEITORIL EM GRANITO (CHAPIM)	M	2.366,00
5.6.10.11	PISO ELEVADO EM GRANITO	M ²	1.300,00
5.6.10.12	ESCADAS DE CONCRETO / DEGRAUS EM GRANITO FLAMEADO	M ²	882,00
5.6.10.13	PISO GRANITO FLAMEADO	M ²	1.200,00
5.6.10.14	BANCADA DE GRANITO SANITARIOS	M ²	348,07
5.6.11	PISOS METALICOS		
5.6.11.1	PISO ELEVADO PLACA PRE-MOLDADA CONC.1,25X1,25X0,05M	M ²	750,00
5.6.11.2	PISO ELEVADO METAL.ACAB.LAMINADO MELAMINICO	M ²	1.797,12
5.6.11.3	PISO ELEVADO METAL.ACAB.EM PLACAS DE BORRACHA	M ²	978,00
5.6.11.4	PISO ELEVADO METAL.ACAB.CARPETE MODULAR PADRAO	M ²	19.056,02
5.6.11.5	PISO GRELHA DE ACO,ELETROFUNDIDO #25X100,BARRA	M ²	3.312,00
5.6.11.6	PISO ELEVADO DE GRELHA METALICA	M ²	765,88
5.6.12	ARGAMASSAS PARA PAREDES		
5.6.12.1	CHAPISCO P/PAREDE INT./EXT.C/ARG.CIM/AREIA S/PENEIRAR 1:3,E=5MM	M ²	50.344,85
5.6.12.2	EMBOCO/MASSA UNICA P/PAREDE INT.C/ARG.MISTA CIM/CAL HIDRAT./AREIA S/PENEIRAR 1:2:8,E=20MM	M ²	50.344,85
5.6.13	REVESTIMENTOS CERAMICOS		
5.6.13.1	CERAMICA PORTOBELLO - LINHA ARQUITETO DESIGN 9,5 X 9,5 COR NEVE CÓDIGO 14041	M ²	7.903,02
5.6.13.2	CERAMICA PORTOBELLO - CETIM BIANCO 30X60, CÓDIGO 97744 (ANTIGA ESPEC. TECHNO WHITE)	M ²	733,67
5.6.13.3	LIMPEZA SUPERF.REVEST.C/MATERIAL CERAMICO,UTILIZ.SOLUCAO 1:6 ACIDO MUIRIATICO E SOLUCAO NEUTRALIZADORA 1:4 DE AMONIA	M ²	8.636,69
5.6.14	REVESTIMENTOS PARA PAREDES		
5.6.14.1	LAMINADO MELAM.P/REVEST.INTERNO, E=1,6MM	M ²	1.282,52
5.6.14.2	PAINEIS MADEIRA AGLOMERADA RH100 ESP.FINAL=16MM	M ²	1.815,16
5.6.14.3	REVEST.EM PAINEIS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE À UMIDADE	M ²	611,12
5.6.14.4	REVEST.EM PAINEIS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE À FOGO	M ²	332,33
5.6.14.5	REVESTIMENTO PLACAS GESSO ACART.(2X)+ISOL.TERMO ACUST.	M ²	1.198,57
5.6.14.6	PAREDE GESSO ACARTONADO SIMPLES - ESCADAS	M ²	11.246,06
5.6.15	REVESTIMENTO DE AGREGADO MINERAL		
5.6.15.1	REVESTIMENTO DE AGREGADO MINERAL TIPO FULGET	M ²	4.416,59
5.6.16	REVESTIMENTO COM PAINEIS		

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.6.16.1	REVEST.PAINEIS DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) RESIST.A FOGO	M ²	31.477,37
5.6.16.2	REVES.PAINEIS ACO INOX E=1,5MM	M ²	412,81
5.6.17	PINTURA		
5.6.17.1	EMASSAMENTO ESQUADRIA MADEIRA C/MASSA CORRIDA C/2 DEMAOS,P/PINTURA OLEO OU ESMALTE	M ²	145,44
5.6.17.2	EMASSAMENTO PAREDE EXT.C/MASSA ACRILICA 2DEMAOS,P/PINTURA LATEX	M ²	33.700,00
5.6.17.3	PINTURAS EM ALVENARIAS E GESSO		
5.6.17.4	LATEX ACRILICO PAREDE EXT.C/2 DEMAOS,S/MASSA CORRIDA	M ²	42.146,00
5.6.17.5	TINTA ESMALTE ESQUADRIA MADEIRA C/2 DEMAOS,S/MASSA CORRIDA	M ²	259,00
5.6.17.6	LATEX ACRILICO SOBRE GESSO	M ²	3.471,25
5.6.17.7	LATEX ACRILICO SOBRE BLOCOS DE CONCRETO	M ²	3.817,00
5.6.17.8	PINTURAS EM SUPERFICIES METALICAS		
5.6.17.9	PINTURA TINTA ANTIFLAMA ESQUADRIA FERRO C/2 DEMAOS	M ²	2.513,00
5.6.17.10	PINTURA TINTA ESMALTE ESQUADRIA FERRO C/2 DEMAOS	M ²	8.311,00
5.6.17.11	PINTURA ESMALTE SOBRE STEEL DECK	M ²	1.307,77
5.6.17.12	PINTURAS EM CONCRETO		
5.6.17.13	PINTURA IMPERM.SOBRE SUPERF.CONCR.C/PRIMER E 2 DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M ²	12.084,00
5.6.17.14	PINTURA SOBRE PLACAS DE CONCRETO	M ²	13.802,32
5.6.17.15	PINTURA ACRILICA EM CONCRETO	M ²	27.520,00
5.6.17.16	PINTURA EXTERNA SOBRE PLACAS DE CONCRETO	M ²	14.636,00
5.7	PRODUTOS ESPECIAIS OU SOB ENCOMENDA		
5.7.1	BARRA PARA DEFICIENTES FISICOS	UN	280,00
5.7.2	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	GL	
5.7.3	BANCADA DE LABORATÓRIO 3,5M COM PIA E LAVA-OLHOS ACOPLADOS	UN	5,00
5.7.4	BANCADA DE LABORATÓRIO 6M	UN	7,00
5.7.5	CAPELA DE EXAUSTÃO (160 X 70 CM)	UN	5,00
5.7.6	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA	UN	5,00
5.7.7	ESTUFA DE ESTERELIZAÇÃO E SECAGEM	UN	3,00
5.7.8	LAVA OLHOS	UN	1,00
5.7.9	PIA DE AÇO INOX DE GRANDES DIMENSÕES COM LAVA-OLHOS ACOPLADOS	UN	1,00
5.8	ELEVADORES		
5.8.1	CONVENCIONAL	UN	14,00
5.8.2	PANORÂMICO	UN	8,00
5.8.3	SEM CASA DE MAQUINA	UN	7,00
5.8.4	PLATAFORMA P/DEFICIENTES	UN	1,00
5.8.5	SISTEMA GERENCIAMENTO DE TRAFEGO	UN	1,00
5.9	URBANIZACAO		
5.9.1	CALCADAS - PLACAS P.MOLD. FCK 35MPA	M ²	7.110,00
5.9.2	ESPELHO D'AGUA	M ²	632,87
5.9.3	CXS DRENAGEM/BOCA DE LOBO	UN	385,00
5.9.4	CONFECÇÃO DE CAIXA PARA ABRIGO DE VÁLVULAS, EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 X 0,60 M (AF)	UN	9,00
5.9.5	CONFECÇÃO DE POÇOS DE VISITA DE ESGOTO COM TAMPA E INSPEÇÃO, NAS DIMENSÕES ABAIXO (OPÇÃO DE CONFECÇÃO COM ANÉIS DE CONCRETO DE Ø 1,50 X 1,00 M	UN	21,00
5.9.6	CONFECÇÃO DE POÇOS DE RECALQUE DE ESGOTO COM TAMPA E INSPEÇÃO, NAS DIMENSÕES ABAIXO (OPÇÃO DE CONFECÇÃO COM ANÉIS DE CONCRETO DE Ø 1,50 X 1,00 M	UN	2,00
5.9.7	CONFECÇÃO DE POÇOS DE RECALQUE DE ESGOTO COM TAMPA E INSPEÇÃO, NAS DIMENSÕES ABAIXO (OPÇÃO DE CONFECÇÃO COM ANÉIS DE CONCRETO DE Ø 2,50 X 1,00 M	UN	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.9.8	CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, VOLUME DE 100 M³, DIMENSÕES DE 10X 5 X 2 M DE PROFUNDIDADE, COM GRADE METÁLICA EM VOLTA. INSPEÇÃO	UN	3,00
5.9.9	CONFEÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO ESPECIAL, DIMENSÕES 1,00 X 0,60 X 0,50 CM, COM TAMPA (AP)	UN	1,00
5.9.10	CONFEÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA E INSPEÇÃO, NAS DIMENSÕES ABAIXO (OPÇÃO DE CONFEÇÃO COM ANÉIS DE CONCRETO DE Ø 1,00 X 1.00 M)	UN	79,00
5.9.11	CONFEÇÃO DE POÇOS DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA E INSPEÇÃO, NAS DIMENSÕES ABAIXO (OPÇÃO DE CONFEÇÃO COM ANÉIS DE CONCRETO DE Ø 1,50 X 1.00 M)	UN	20,00
5.9.12	CONFEÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA, 0,40 X 0,40 X 0,40 COM TAMPA	UN	59,00
5.9.13	CONFEÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA, 0,60 X 0,60 X 0,60 COM TAMPA	UN	12,00
5.9.14	CONFEÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA, 1,20 X 1,20 X 1,00 COM TAMPA	UN	10,00
5.9.15	CONFEÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA, 0,30 X 0,30 X 0,80 COM TAMPA	UN	39,00
5.9.16	MURO EM PEDRA DE MAO C/ JUNTA SECA	M³	950,00
5.9.17	MURO DE CONTENCAO EM CONCRETO	M³	420,00
5.9.18	MASTRO H=10M (PRACA DAS BANDEIRAS)	UN	11,00
5.10	PAVIMENTAÇÃO		
5.10.1	PAVIMENTO FLEXÍVEL	M²	1.609,00
5.10.2	PAVIMENTO RÍGIDO	M²	2.106,00
5.10.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO	M²	11.290,00
5.10.4	GUIAS/ SARJETAS	ML	3.131,50
5.11	PAISAGISMO		
5.11.1	CAMINHO DE PEDRA	M	530,00
5.11.2	CANAleta SOLO C/ SEIXO ECOLOGICO	M³	730,00
5.11.3	FORRAÇÕES/ GRAMÍNEAS	M²	66.805,70
5.11.4	ARBUSTOS/ ÁRVORES	M²	13.497,00
5.11.5	ÁRVORES	M²	804,00
5.11.6	JARDIM MINERAL	M²	3.973,00
5.11.7	FLOREIRAS DA PASSARELA METALICA	M	570,00
5.11.8	JARDIM INTERNO	M²	2.742,38
ITEM	DESCRICAO DO SERVICO - INSTALAÇÕES	UN	QUANT FINAL
1	GERAL		
1.1	MOBILIZAÇÃO	VB	1,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.1	ENTRADA DE ENERGIA E CENTRO DE MEDIÇÃO		
2.1.1	CUBICULO COM CHAVE AUTOMÁTICA 34,5KV	CJ	1,00
2.1.2	CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO 34,5 KV (M1 A M11) - CENTRAL DE UTILIDADES	CJ	1,00
2.1.3	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 36.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 36.2; 35.3; 34.5; 33.6; 32.7 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21 CONFORME NBR-14.039 PADRÃO ESCELSA DE 7500 KVA, SECUNDÁRIO 13,8KV, COM COMUTADOR AUTOMÁTICO SOB CARGA	PÇ	2,00
2.1.4	CABINE DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO 13.8 KV (C1 A C17) - CENTRAL DE UTILIDADES	CJ	1,00
2.1.5	CABINE DATA CENTER MÉDIA TENSÃO 13.8 KV (C18 A C27) - CENTRAL DE UTILIDADES	CJ	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.1.6	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO GAMA SM6 IP-2XC, 13,8KV – 630A, 20KA – CÉLULA GBC-B 750 (CABINES DE DISTRIBUIÇÃO E DATACENTER)	CJ	2,00
2.1.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 4	M	290,00
2.1.8	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	12,00
2.1.9	CURVA 45º PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	6,00
2.1.10	LUVA PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	132,00
2.1.11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø 4	M	6,00
2.1.12	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø 4	PÇ	2,00
2.1.13	LUVA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO Ø 4	PÇ	4,00
2.1.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	14,00
2.1.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 70 MM ²	PÇ	4,00
2.1.16	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO EXTERNO CLASSE 20/35KV PARA CABO 50 MM2	PÇ	3,00
2.1.17	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 20/35KV PARA CABO 50 MM2	PÇ	33,00
2.1.18	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 35 MM2	PÇ	8,00
2.1.19	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 120 MM2	PÇ	12,00
2.1.20	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 25 MM2	M	320,00
2.1.21	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 50 MM2	M	30,00
2.1.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 35 MM2	M	150,00
2.1.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 120 MM2	M	90,00
2.1.24	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 20/35KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 50 MM2	M	840,00
2.1.25	MIUDEZA EM GERAL - ENTRADA DE ENERGIA E CENTRO DE MEDIÇÃO	VB	1,00
2.2	SUBESTAÇÃO		
2.2.1	SUBESTAÇÃO - CENTRAL DE UTILIDADES		
2.2.1.1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38: 0.22 KV DE 225 KVA	PÇ	1,00
2.2.1.2	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38: 0.22 KV DE 300 KVA	PÇ	2,00
2.2.1.3	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38: 0.22 KV DE 300 KVA TIPO FLANGEADO PARA UM DOS LADOS	PÇ	2,00
2.2.1.4	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38: 0.22 KV DE 500 KVA	PÇ	5,00
2.2.1.5	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38: 0.22 KV DE 1.500 KVA	PÇ	2,00
2.2.1.6	GRUPO GERADOR DIESEL DE 450/405 KVA, 380/220V, COM SILENCIOSO HOSPITALAR, ESCAPAMENTO, PAINEL DE SICRONISMO/PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - OLEO DIESEL	UN	3,00
2.2.1.7	GRUPO GERADOR DIESEL DE 450/405 KVA, 380/220V, COM SILENCIOSO HOSPITALAR, ESCAPAMENTO, PAINEL DE SICRONISMO/PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - GAS NATURAL	UN	2,00
2.2.1.8	QUADRO EM CHAPA EM CHAPA DE AÇO ACOPLADO AO TRANSFORMADOR PARA DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CORRENTE NOMINAL DE 1250A - 600V CAPACIDADE DE RUPTURA DE 40KA	CJ	5,00
2.2.1.9	CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE SIMPLIFICADO PADÃO ESCELSA BLINDADO TIPO COMPACTO CONVENCIONAL (ISOLAMENTO A AR) PARA GRUPO GERADORES	CJ	5,00
2.2.1.10	PLACA DE ADVERTENCIA CO DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO MANTENHA-SE AFASTADO, NÃO TOQUE NOS FIOS" DIMENSÃO 40 X 30 CM	PÇ	89,00
2.2.1.11	LUVA DE BORRACHA 20 KV (PAR)	PÇ	1,00
2.2.1.12	CAIXA DE MADEIRA PARA LUVAS DE BORRACHA	PÇ	1,00
2.2.1.13	ESTRADO DE BORRACHA 100 X 100 CM	PÇ	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.2.1.14	ALAVANCA PARA MANOBRA DOS DISJUNTORES CLASSE 15KV	PÇ	1,00
2.2.1.15	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE ISOLAMENTO 15KV TIPO HH-16A	PÇ	3,00
2.2.1.16	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE ISOLAMENTO 15KV TIPO HH-25A	PÇ	3,00
2.2.1.17	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE ISOLAMENTO 15KV TIPO HH-40A	PÇ	6,00
2.2.1.18	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE ISOLAMENTO 15KV TIPO HH-63A	PÇ	3,00
2.2.1.19	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE ISOLAMENTO 15KV TIPO HH-125A	PÇ	3,00
2.2.1.20	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 300X100MM	M	12,00
2.2.1.21	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 1000X100MM	M	12,00
2.2.1.22	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 300X100MM	PÇ	4,00
2.2.1.23	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 1000X100MM	PÇ	4,00
2.2.1.24	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA LEITO 300X100MM	PÇ	2,00
2.2.1.25	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA LEITO 1000X100MM	PÇ	2,00
2.2.1.26	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO ABA DE 100MM	PÇ	48,00
2.2.1.27	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 120 MM²	PÇ	300,00
2.2.1.28	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 185 MM²	PÇ	128,00
2.2.1.29	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 120 MM²	M	620,00
2.2.1.30	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 185 MM²	M	320,00
2.2.1.31	SUPORTE E FIXAÇÃO - SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES	VB	1,00
2.2.1.32	NO-BREAK DE 6KVA PARA O SISTEMA DE CONTROLE DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00
2.2.2	COMANDO PARA INTRAVAMENTO DE EQUIPAMENTO		
2.2.2.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3/4	M	100,00
2.2.2.2	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 3/4	PÇ	28,00
2.2.2.3	UNIDUT RETO EM ALUMÍNIO Ø 3/4	PÇ	56,00
2.2.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 3/4	PÇ	14,00
2.2.2.5	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 3/4	CJ	28,00
2.2.2.6	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 2,5 MM²	M	200,00
2.2.2.7	SUPORTE E FIXAÇÃO - SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES - COMANDO PARA INTRAVAMENTO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00
2.2.2.8	ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO - CENTRAL DE UTILIDADES		
2.2.2.8.1	BARRA RETANGULAR DE COBRE DE ELETROLITICO 25 X 5 MM	M	200,00
2.2.2.8.2	CONECTOR PARA CABO 35 MM² REF. GB-26 DA BURNDY OU SIMILAR	PÇ	30,00
2.2.2.8.3	ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM EPOXI, ISOLAMENTO 600 V	UN	200,00
2.2.2.8.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 35 MM²	PÇ	30,00
2.2.2.8.5	CABO DE COBRE NU # 35 MM²	M	100,00
2.2.2	SUBESTAÇÃO 3 - TORRE LESTE		
2.2.2.1	CUBÍCULO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO C3.1 A C3.5 - TORRE LESTE - SE-3	CJ	1,00
2.2.2.2	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38; 0.22 KV DE 750 KVA TIPO FLANGEADO PARA UM DOS LADOS	PÇ	2,00
2.2.2.3	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 25 KVAR 400V (EXCLUIDO)	CJ	4,00
2.2.2.4	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA DE CORRENTE ALTERNADA "UPS" TRUE ON LINE DE DUPLA CONVERSÃO, COMPOSTO DE RETIFICADOR/CARREGADOR, INVERSOR, CHAVE ESTÁTICA E SISTEMA DE SUPERVISÃO, TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA 380/220V TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE SAÍDA 120KVA / 108 E COM 8 CONJUNTO DE BATERIAS	CJ	4,00
2.2.2.5	PLACA DE ADVERTENCIA CO DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO MANTENHA-SE AFASTADO, NÃO TOQUE NOS FIOS" DIMENSÃO 40 X 30 CM	PÇ	24,00
2.2.2.6	LUVA DE BORRACHA 20 KV (PAR)	PÇ	1,00
2.2.2.7	CAIXA DE MADEIRA PARA LUVAS DE BORRACHA	PÇ	1,00
2.2.2.8	ESTRADO DE BORRACHA 100 X 100 CM	PÇ	1,00
2.2.2.9	ALAVANCA PARA MANOBRA DOS DISJUNTORES CLASSE 15KV	PÇ	1,00
2.2.2.10	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 80 X 80 X 40CM	PÇ	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.2.2.11	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 200X100MM	M	18,00
2.2.2.12	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 300X100MM	M	48,00
2.2.2.13	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 400X100MM	M	15,00
2.2.2.14	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 500X100MM	M	18,00
2.2.2.15	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 200X100MM	PÇ	8,00
2.2.2.16	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 300X100MM	PÇ	3,00
2.2.2.17	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 400X100MM	PÇ	2,00
2.2.2.18	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 500X100MM	PÇ	2,00
2.2.2.19	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 200X100MM	PÇ	2,00
2.2.2.20	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 400X100MM	PÇ	1,00
2.2.2.21	TE HORIZONTAL PARA LEITO 300X100MM	PÇ	2,00
2.2.2.22	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA LEITO 200X100MM	PÇ	4,00
2.2.2.23	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA LEITO 500X100MM	PÇ	4,00
2.2.2.24	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO ABA DE 100MM	PÇ	174,00
2.2.2.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 4	M	24,00
2.2.2.26	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 4	PÇ	4,00
2.2.2.27	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 4	PÇ	8,00
2.2.2.28	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 4	CJ	8,00
2.2.2.29	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	4,00
2.2.2.30	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 95 MM ²	PÇ	24,00
2.2.2.31	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 120 MM ²	PÇ	64,00
2.2.2.32	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 150 MM ²	PÇ	96,00
2.2.2.33	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 25 MM2	M	30,00
2.2.2.34	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 95 MM2	M	160,00
2.2.2.35	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 120 MM2	M	210,00
2.2.2.36	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 150 MM2	M	610,00
2.2.2.37	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 35 MM2	PÇ	16,00
2.2.2.38	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 35 MM2	M	120,00
2.2.2.39	SUORTE E FIXAÇÃO - SUBESTAÇÃO SE - 03	VB	1,00
2.2.2.40	NO-BREAK DE 6KVA PARA O SISTEMA DE CONTROLE DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00
2.2.2.41	ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES		
2.2.2.41.1	BARRA RETANGULAR DE COBRE DE ELETROLITICO 25 X 5 MM	M	40,00
2.2.2.41.2	CONECTOR PARA CABO 35 MM2 REF. GB-26 DA BURNDY OU SIMILAR	PÇ	15,00
2.2.2.41.3	ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM EPOXI, ISOLAMENTO 600 V	UN	40,00
2.2.2.41.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 35 MM ²	PÇ	15,00
2.2.2.41.5	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	40,00
2.2.3	SUBESTAÇÃO 4 - TORRE CENTRAL		
2.2.3.1	CUBÍCULO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO C4.1 A C4.5 - TORRE CENTRAL - SE-4	CJ	1,00
2.2.3.2	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38; 0.22 KV DE 500 KVA TIPO FLANGEADO PARA UM DOS LADOS	PÇ	2,00
2.2.3.3	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15 KVAR 440V (EXCLUIDO)	CJ	4,00
2.2.3.4	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA DE CORRENTE ALTERNADA "UPS" TRUE ON LINE DE DUPLA CONVERSÃO, COMPOSTO DE RETIFICADOR/CARREGADOR, INVERSOR, CHAVE ESTATICA E SISTEMA DE SUPERVISÃO, TENSÃO DE ENTRADA E SAIDA 380/220V TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE SAIDA 120KVA / 108 E COM 4 CONJUNTO DE BATERIAS	CJ	2,00
2.2.3.5	PLACA DE ADVERTENCIA CO DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO MANTENHA-SE AFASTADO, NÃO TOQUE NOS FIOS" DIMENSÃO 40 X 30 CM	PÇ	26,00
2.2.3.6	LUVA DE BORRACHA 20 KV (PAR)	PÇ	1,00
2.2.3.7	CAIXA DE MADEIRA PARA LUVAS DE BORRACHA	PÇ	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.2.3.8	ESTRADO DE BORRACHA 100 X 100 CM	PÇ	1,00
2.2.3.9	ALAVANCA PARA MANOBRA DOS DISJUNTORES CLASSE 15KV	PÇ	1,00
2.2.3.10	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 80 X 80 X 40CM	PÇ	1,00
2.2.3.11	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 300X100MM	M	56,00
2.2.3.12	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 300X100MM	PÇ	9,00
2.2.3.13	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 300X100MM	PÇ	6,00
2.2.3.14	TE HORIZONTAL PARA LEITO 300X100MM	PÇ	1,00
2.2.3.15	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA LEITO 300X100MM	PÇ	2,00
2.2.3.16	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO ABA DE 100MM	PÇ	114,00
2.2.3.17	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 4	M	21,00
2.2.3.18	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 4	PÇ	4,00
2.2.3.19	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 4	PÇ	8,00
2.2.3.20	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 4	CJ	8,00
2.2.3.21	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	4,00
2.2.3.22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 95 MM ²	PÇ	24,00
2.2.3.23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 120 MM ²	PÇ	64,00
2.2.3.24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 150 MM ²	PÇ	96,00
2.2.3.25	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 25 MM ²	M	30,00
2.2.3.26	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 95 MM ²	M	160,00
2.2.3.27	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 120 MM ²	M	210,00
2.2.3.28	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 150 MM ²	M	610,00
2.2.3.29	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 35 MM ²	PÇ	16,00
2.2.3.30	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SEÇÃO DE # 35 MM ²	M	100,00
2.2.3.31	SUORTE E FIXAÇÃO - SUBESTAÇÃO SE - 04	VB	1,00
2.2.3.32	NO-BREAK DE 6KVA PARA O SISTEMA DE CONTROLE DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00
2.2.3.33	ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO CENTRAL		
2.2.3.33.1	BARRA RETANGULAR DE COBRE DE ELETROLITICO 25 X 5 MM	M	45,00
2.2.3.33.2	CONECTOR PARA CABO 35 MM ² REF. GB-26 DA BURNDY OU SIMILAR	PÇ	9,00
2.2.3.33.3	ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM EPOXI, ISOLAMENTO 600 V	UN	45,00
2.2.3.33.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 35 MM ²	PÇ	9,00
2.2.3.33.5	CABO DE COBRE NU # 35 MM ²	M	30,00
2.2.4	SUBESTAÇÃO 5 - TORRE OESTE		
2.2.4.1	CUBÍCULO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO C5.1 A C5.5 - TORRE OESTE - SE-5	CJ	1,00
2.2.4.2	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38; 0.22 KV DE 750 KVA TIPO FLANGEADO PARA UM DOS LADOS	PÇ	2,00
2.2.4.3	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 25 KVAR 400V (EXCLUIDO)	CJ	4,00
2.2.4.4	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA DE CORRENTE ALTERNADA "UPS" TRUE ON LINE DE DUPLA CONVERSÃO, COMPOSTO DE RETIFICADOR/CARREGADOR, INVERSOR, CHAVE ESTATICA E SISTEMA DE SUPERVISÃO, TENSÃO DE ENTRADA E SAIDA 380/220V TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE SAIDA 120KVA / 108 E COM 8 CONJUNTO DE BATERIAS	CJ	4,00
2.2.4.5	PLACA DE ADVERTENCIA CO DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO MANTENHA-SE AFASTADO, NÃO TOQUE NOS FIOS" DIMENSÃO 40 X 30 CM	PÇ	24,00
2.2.4.6	LUVA DE BORRACHA 20 KV (PAR)	PÇ	1,00
2.2.4.7	CAIXA DE MADEIRA PARA LUVAS DE BORRACHA	PÇ	1,00
2.2.4.8	ESTRADO DE BORRACHA 100 X 100 CM	PÇ	1,00
2.2.4.9	ALAVANCA PARA MANOBRA DOS DISJUNTORES CLASSE 15KV	PÇ	1,00
2.2.4.10	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 200X100MM	M	48,00
2.2.4.11	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 300X100MM	M	15,00
2.2.4.12	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 400X100MM	M	15,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.2.4.13	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 500X100MM	M	12,00
2.2.4.14	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 200X100MM	PÇ	12,00
2.2.4.15	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 300X100MM	PÇ	2,00
2.2.4.16	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 400X100MM	PÇ	2,00
2.2.4.17	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA LEITO 500X100MM	PÇ	2,00
2.2.4.18	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 200X100MM	PÇ	2,00
2.2.4.19	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 400X100MM	PÇ	1,00
2.2.4.20	TE HORIZONTAL PARA LEITO 300X100MM	PÇ	2,00
2.2.4.21	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA LEITO 200X100MM	PÇ	4,00
2.2.4.22	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA LEITO 500X100MM	PÇ	3,00
2.2.4.23	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA LEITO 300X100MM PARA 200X100MM	PÇ	4,00
2.2.4.24	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO ABA DE 100MM	PÇ	214,00
2.2.4.25	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 80 X 80 X 40CM	PÇ	1,00
2.2.4.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 4	M	24,00
2.2.4.27	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 4	PÇ	4,00
2.2.4.28	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 4	PÇ	8,00
2.2.4.29	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 4	CJ	8,00
2.2.4.30	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	4,00
2.2.4.31	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 95 MM ²	PÇ	24,00
2.2.4.32	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 120 MM ²	PÇ	64,00
2.2.4.33	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 150 MM ²	PÇ	96,00
2.2.4.34	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 25 MM ²	M	30,00
2.2.4.35	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 95 MM ²	M	160,00
2.2.4.36	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 120 MM ²	M	260,00
2.2.4.37	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 150 MM ²	M	620,00
2.2.4.38	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 35 MM ²	PÇ	16,00
2.2.4.39	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 35 MM ²	M	90,00
2.2.4.40	SUORTE E FIXAÇÃO - SUBESTAÇÃO SE - 05	VB	1,00
2.2.4.41	NO-BREAK DE 6KVA PARA O SISTEMA DE CONTROLE DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00
2.2.4.42	ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO OESTE		
2.2.4.42.1	BARRA RETANGULAR DE COBRE DE ELETROLITICO 25 X 5 MM	M	40,00
2.2.4.42.2	CONECTOR PARA CABO 35 MM ² REF. GB-26 DA BURNDY OU SIMILAR	PÇ	15,00
2.2.4.42.3	ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM EPOXI, ISOLAMENTO 600 V	UN	40,00
2.2.4.42.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 35 MM ²	PÇ	15,00
2.2.4.42.5	CABO DE COBRE NU # 35 MM ²	M	30,00
2.2.5	SUBESTAÇÃO 8 - DATA CENTER		
2.2.5.1	CUBÍCULO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO C8.1 A C8.5 - DATA CENTER - SE-8	CJ	1,00
2.2.5.2	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 15.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 14.4; 13.8; 13.2; 12.6; 11.9; 11.2 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 480V DE 500 KVA TIPO FLANGEADO PARA UM DOS LADOS	PÇ	2,00
2.2.5.3	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15 KVAR 440V (EXCLUIDO)	CJ	4,00
2.2.5.4	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 60 X 60 X 40CM	PÇ	2,00
2.2.5.5	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 80 X 80 X 40CM	PÇ	2,00
2.2.5.6	PLACA DE ADVERTENCIA CO DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO MANTENHA-SE AFASTADO, NÃO TOQUE NOS FIOS" DIMENSÃO 40 X 30 CM	PÇ	40,00
2.2.5.7	LUVA DE BORRACHA 20 KV (PAR)	PÇ	1,00
2.2.5.8	CAIXA DE MADEIRA PARA LUVAS DE BORRACHA	PÇ	1,00
2.2.5.9	ESTRADO DE BORRACHA 100 X 100 CM	PÇ	1,00
2.2.5.10	ALAVANCA PARA MANOBRA DOS DISJUNTORES CLASSE 15KV	PÇ	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.2.5.11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 4	M	46,00
2.2.5.12	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 4	PÇ	10,00
2.2.5.13	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 4	PÇ	20,00
2.2.5.14	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 4	CJ	10,00
2.2.5.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	4,00
2.2.5.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 70 MM ²	PÇ	4,00
2.2.5.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 120 MM ²	PÇ	16,00
2.2.5.18	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 25 MM2	M	30,00
2.2.5.19	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 70 MM2	M	30,00
2.2.5.20	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SECÇÃO DE 120 MM2	M	120,00
2.2.5.21	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 35 MM2	M	100,00
2.2.5.22	SUORTE E FIXAÇÃO - SUBESTAÇÃO SE - 08	VB	1,00
2.2.5.23	NO-BREAK DE 6KVA PARA O SISTEMA DE CONTROLE DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00
2.2.5.24	ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO 8 - DATA CENTER		
2.2.5.24.1	BARRA RETANGULAR DE COBRE DE ELETROLITICO 25 X 5 MM	M	60,00
2.2.5.24.2	CONECTOR PARA CABO 35 MM2 REF. GB-26 DA BURNDY OU SIMILAR	PÇ	10,00
2.2.5.24.3	ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM EPOXI, ISOLAMENTO 600 V	UN	60,00
2.2.5.24.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 35 MM ²	PÇ	10,00
2.2.5.24.5	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	50,00
2.3	QUADROS		
2.3.1	QGBT-TOE-01-UPS	UN	1,00
2.3.2	QGBT-TOE-1-N/E	UN	1,00
2.3.3	QGBT-TLE-01-UPS	UN	1,00
2.3.4	QGBT-TLE-1-N/E	UN	1,00
2.3.5	QGBT-ECE-1-N/E	UN	1,00
2.3.6	QGBT-ECE-1-UPS	UN	1,00
2.3.7	QGBT-DC-SERVIÇOS PREDIAIS - N/E	UN	1,00
2.3.8	QGBT-DC-480V	UN	1,00
2.3.9	QGBT-UTI-N/E	UN	1,00
2.3.10	QGBT-UTI-IN	UN	1,00
2.3.11	QPBT-TOE-AT-01-N/E	UN	1,00
2.3.12	QPBT-TOE-1SS-01-N/E	UN	1,00
2.3.13	QPBT-TOE-AT-01-UPS	UN	1,00
2.3.14	QPBT-TLE-AT-01-N/E	UN	1,00
2.3.15	QPBT-TLE-1SS-01-N/E	UN	1,00
2.3.16	QPBT-TLE-AT-01-UPS	UN	1,00
2.3.17	QPBT-CRV-N/E	UN	1,00
2.3.18	QPBT-DC-UPS A	UN	1,00
2.3.19	QPBT-DC-UPS B	UN	1,00
2.3.20	QPBT-RES-N/E	UN	1,00
2.3.21	QTT-TOE-AT-01- UPS - TIPO 3	UN	1,00
2.3.22	QTT-TOE-AT-02- UPS - TIPO 3	UN	1,00
2.3.23	QTL-TOE-3SS-01	UN	1,00
2.3.24	QTL-TOE-1SS-01	UN	1,00
2.3.25	QTL-TOE-AT-01	UN	1,00
2.3.26	QTL-TOE-AT-02	UN	1,00
2.3.27	QTL-TOE-P1-01 - DALI	UN	1,00
2.3.28	QTL-TOE-P1-02	UN	1,00
2.3.29	QTL-TOE-P1-03	UN	1,00
2.3.30	QTL-TOE-P2-01 - DALI	UN	1,00
2.3.31	QTL-TOE-P2-02 - DALI	UN	1,00
2.3.32	QTL-TOE-101 - DALI	UN	1,00
2.3.33	QTL-TOE-102 - DALI	UN	1,00
2.3.34	QTL-TOE-201 - DALI	UN	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.3.35	QTL-TOE-202 - DALI	UN	1,00
2.3.36	QTL-TOE-301 - DALI	UN	1,00
2.3.37	QTL-TOE-302 - DALI	UN	1,00
2.3.38	QTL-TOE-401 - DALI	UN	1,00
2.3.39	QTL-TOE-402 - DALI	UN	1,00
2.3.40	QTL-TOE-501 - DALI	UN	1,00
2.3.41	QTL-TOE-502 - DALI	UN	1,00
2.3.42	QTT-TOE-P1-01	UN	1,00
2.3.43	QTT-TOE-P2-01 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.44	QTT-TOE-101 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.45	QTT-TOE-102 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.46	QTT-TOE-201 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.47	QTT-TOE-202 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.48	QTT-TOE-301 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.49	QTT-TOE-302 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.50	QTT-TOE-401 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.51	QTT-TOE-402 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.52	QTT-TOE-501 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.53	QTT-TOE-502 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.54	QTT-TOE-P2-02 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.55	QTF-TOE-ELEV. 1 A 6	UN	1,00
2.3.56	QTF-TOE-ELEV. 7/8	UN	1,00
2.3.57	QTF-TOE-ELEV. 9/10	UN	1,00
2.3.58	QTF-TOE-ELEV. 11/12	UN	1,00
2.3.59	QTB-ESGOTO 1 - OESTE	UN	1,00
2.3.60	QTB BOOSTER 1 - OESTE	UN	1,00
2.3.61	QTB BOOSTER 2 - OESTE	UN	1,00
2.3.62	QTL-TLE-3SS-01	UN	1,00
2.3.63	QTL-TLE-1SS-01	UN	1,00
2.3.64	QTL-TLE-AT-01	UN	1,00
2.3.65	QTL-TLE-AT-02	UN	1,00
2.3.66	QTL-TLE-P1-01	UN	1,00
2.3.67	QTL-TLE-P1-02	UN	1,00
2.3.68	QTL-TLE-P1-03	UN	1,00
2.3.69	QTL-TLE-P2-01	UN	1,00
2.3.70	QTL-TLE-P2-02	UN	1,00
2.3.71	QTT-TLE-P1-01 - DALI	UN	1,00
2.3.72	QTT-TLE-P2-01 - DALI	UN	1,00
2.3.73	QTT-TLE-P2-02 - DALI	UN	1,00
2.3.74	QTT-TLE-101 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.75	QTT-TLE-102 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.76	QTT-TLE-201 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.77	QTT-TLE-202	UN	1,00
2.3.78	QTT-TLE-301 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.79	QTT-TLE-302	UN	1,00
2.3.80	QTT-TLE-401 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.81	QTT-TLE-402 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.82	QTT-TLE-501 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.83	QTT-TLE-502 - TIPO 2	UN	1,00
2.3.84	QTT-TLE-AT-01- UPS - TIPO 3	UN	1,00
2.3.85	QTT-TLE-AT-02- UPS - TIPO 3	UN	1,00
2.3.86	QTF-TLE-ELEV. 1 A 6	UN	1,00
2.3.87	QTF-TLE-ELEV. 7/8	UN	1,00
2.3.88	QTF-TLE-ELEV. 9/10	UN	1,00
2.3.89	QTL-TLE-101 - DALI	UN	1,00
2.3.90	QTL-TLE-102 - DALI	UN	1,00
2.3.91	QTL-TLE-201 - DALI	UN	1,00
2.3.92	QTL-TLE-202 - DALI	UN	1,00
2.3.93	QTL-TLE-301 - DALI	UN	1,00
2.3.94	QTL-TLE-302 - DALI	UN	1,00
2.3.95	QTL-TLE-401 - DALI	UN	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.3.96	QTL-TLE-402 - DALI	UN	1,00
2.3.97	QTL-TLE-501 - DALI	UN	1,00
2.3.98	QTL-TLE-502 - DALI	UN	1,00
2.3.99	QTB-ESGOTO 1 - LESTE	UN	1,00
2.3.100	QTB BOOSTER 1 - LESTE	UN	1,00
2.3.101	QTB BOOSTER 2 - LESTE	UN	1,00
2.3.102	QTF-LABORATORIO SERRAGEM	UN	1,00
2.3.103	QTL-ECE-L-01	UN	1,00
2.3.104	QTL-ECE-L-02	UN	1,00
2.3.105	QTL-ECE-L-03	UN	1,00
2.3.106	QTL-ECE-L-04	UN	1,00
2.3.107	QTL-ECE-L-05	UN	1,00
2.3.108	QTL-ECE-L-06	UN	1,00
2.3.109	QTL-ECE-L-07	UN	1,00
2.3.110	QTF-ECE-L-08	UN	1,00
2.3.111	QTL-ECE-P2-01	UN	1,00
2.3.112	QTL-ECE-P2-02	UN	1,00
2.3.113	QTT-ECE-101	UN	1,00
2.3.114	QTT-ECE-102	UN	1,00
2.3.115	QTT-ECE-201	UN	1,00
2.3.116	QTT-ECE-202	UN	1,00
2.3.117	QTT-ECE-301	UN	1,00
2.3.118	QTT-ECE-302	UN	1,00
2.3.119	QTT-ECE-AT-01	UN	1,00
2.3.120	QTT-ECE-AT-02	UN	1,00
2.3.121	QTL-ECE-101 - DALI	UN	1,00
2.3.122	QTL-ECE-102 - DALI	UN	1,00
2.3.123	QTL-ECE-201 - DALI	UN	1,00
2.3.124	QTL-ECE-202 - DALI	UN	1,00
2.3.125	QTL-ECE-301 - DALI	UN	1,00
2.3.126	QTL-ECE-302 - DALI	UN	1,00
2.3.127	QTL-ECE-AT-01	UN	1,00
2.3.128	QTL-ECE-AT-02	UN	1,00
2.3.129	QTF-ECE-ELEV-1/2	UN	1,00
2.3.130	QTF-ECE-ELEV-3/4	UN	1,00
2.3.131	QTL-CRV-N/E	UN	1,00
2.3.132	QTF-CRV-ELEV-1 - TIPO	UN	1,00
2.3.133	QTF-CRV-ELEV-2 - TIPO	UN	1,00
2.3.134	QTL-DC-1-N/E	UN	1,00
2.3.135	QTL-DC-2-N/E	UN	1,00
2.3.136	QTF-DC-ELEV-1	UN	1,00
2.3.137	QTF-DC-ELEV-2	UN	1,00
2.3.138	QD-UPS-A	UN	1,00
2.3.139	QD-UPS-B	UN	1,00
2.3.140	QA - UPS - A	UN	1,00
2.3.141	QA - UPS - B	UN	1,00
2.3.142	QTL-IE-3-N/E (DATA CENTER)	UN	1,00
2.3.143	QTL-ORQUIDARIO-N/E	UN	1,00
2.3.144	QTL-GUARITA 1	UN	1,00
2.3.145	QTL-GUARITA 2	UN	1,00
2.3.146	QTL-AUDITORIO	UN	1,00
2.3.147	QTF-AUD-ELEV-1	UN	1,00
2.3.148	QTF-AUD-ELEV-2	UN	1,00
2.3.149	QTF-AUD-COPA	UN	1,00
2.3.150	QTB-AUD-ESGOTO-1 - AUDITORIO	UN	1,00
2.3.151	QTL-RES-101	UN	1,00
2.3.152	QTL-RES-201	UN	1,00
2.3.153	QTL-RES-301	UN	1,00
2.3.154	QTF-RES-LAV-101	UN	1,00
2.3.155	QTF-RES-LAV-201	UN	1,00
2.3.156	QTF-RES-101	UN	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.3.157	QTF-RES-201	UN	1,00
2.3.158	QTF-AC-GT-N/E	UN	1,00
2.3.159	QTL-EMP-N/E	UN	1,00
2.3.160	QTB-ESGOTO - G-1	UN	1,00
2.3.161	QTB-ESGOTO - G-2	UN	1,00
2.3.162	QTB-ETA	UN	1,00
2.3.163	QTB-ETE	UN	1,00
2.3.164	QTB-INCÊNDIO	UN	1,00
2.3.165	QTB-AR CONDICIONADO	UN	1,00
2.3.166	QTB-IRRIGAÇÃO	UN	1,00
2.3.167	QTB-ESGOTO 1 (UTILIDADES)	UN	1,00
2.3.168	QTL-UTI-101	UN	1,00
2.3.169	QTL-UTI-102	UN	1,00
2.3.170	QTL-UTI-201	UN	1,00
2.3.171	QTL-UTI-GT-N/E	UN	1,00
2.3.172	QTL-IE-1-N/E	UN	1,00
2.3.173	QTL-IE-2-N/E - LESTE	UN	1,00
2.3.174	QTL-IE-4-N/E - OESTE	UN	1,00
2.3.175	QTL-IE-3-N/E - LESTE	UN	1,00
2.3.176	QTB-ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00
2.3.177	PDU-1A-ETEL	UN	1,00
2.3.178	PDU-1B-ETEL	UN	1,00
2.3.179	QTB-DRENAGEM-GT2	UN	1,00
2.3.180	QTB-DRENAGEM-GT4	UN	1,00
2.3.181	QTB-DRENAGEM-GT1	UN	1,00
2.3.182	QTB-DRENAGEM-GT3	UN	1,00
2.3.183	QTB-DRENAGEM-GT5	UN	1,00
2.3.184	QTB-DRENAGEM-GT6	UN	1,00
2.3.185	QTF-UTI-GT-N/E	UN	1,00
2.3.186	QTB-ESGOTO-01 (OESTE)	UN	1,00
2.3.187	QTB-ESGOTO-02 (LESTE)	UN	1,00
2.3.188	QTB-ÁGUA POTÁVEL	UN	1,00
2.3.189	QTB-ÓLEO DIESEL (UTILIDADES)	UN	1,00
2.3.190	QTT-BMS (CIC)	UN	1,00
2.4	EQUIPAMENTOS		
2.4.1	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO CLASSE 0.6.0KV, TAP'S PRIMÁRIO: 0.48 KV, SECO, ISOLAMENTO EM EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, SECUNDÁRIO 0.38; 0.22 KV DE 250 KVA	UN	2,00
2.4.2	TRANSFORMADOR 1,5 KVA 380 - 220/127V	UN	6,00
2.4.3	TRANSFORMADOR 3,0 KVA 380 380 - 220/127V	UN	7,00
2.4.4	TRANSFORMADOR 5,0 KVA 380 - 220/127V	UN	5,00
2.4.5	TRANSFORMADOR 7,5 KVA 380 - 220/127V	UN	2,00
2.4.6	TRANSFORMADOR 10 KVA 380 - 220/127V	UN	9,00
2.4.7	TRANSFORMADOR 15 KVA 380 - 220/127V	UN	5,00
2.4.8	TRANSFORMADOR 20 KVA 380 - 220/127V	UN	1,00
2.4.9	TRANSFORMADOR 25 KVA 380 - 220/127V	UN	20,00
2.4.10	TRANSFORMADOR REGULADOR 10 KVA, 380/380V	UN	1,00
2.4.11	TRANSFORMADOR REGULADOR 15 KVA, 380/380V	UN	5,00
2.4.12	TRANSFORMADOR REGULADOR 20 KVA, 380/380V	UN	4,00
2.4.13	TRANSFORMADOR REGULADOR 25 KVA, 380/380V	UN	2,00
2.4.14	TRANSFORMADOR REGULADOR 30 KVA, 380/380V	UN	20,00
2.4.15	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600V 40A	UN	10,00
2.4.16	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600V 63A	UN	22,00
2.4.17	PDU - 1A	UN	1,00
2.4.18	PDU - 1B	UN	1,00
2.4.19	PDU - 2A	UN	1,00
2.4.20	PDU - 2B	UN	1,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.4.21	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA DE CORRENTE ALTERNADA "UPS" TRUE ON LINE DE DUPLA CONVERSÃO, COMPOSTO DE RETIFICADOR/CARREGADOR, INVERSOR, CHAVE ESTATICA E SISTEMA DE SUPERVISÃO, TENSÃO DE ENTRADA E SAIDA 480V TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE SAIDA 300KVA E COM 4 CONJUNTO DE BANCO DE BATERIAS	CJ	2,00
2.4.22	UNIDADES DE ENERGIA ININTERRUPTA COM INVERSOR ESTATICO, ALIMENTADA POR RETIFICADOR/ BATERIAS (POTÊNCIA UNITÁRIA DE 20 KVA, ALIMENTANDO QUADRO ELÉTRICO ESPECIFICO (QTT-BMS) PARA SUPRIMENTO DAS CARGAS DAS CENTRAIS DE UTILIDADES (CFTV, SEGURANÇA SONORIZAÇÃO, DETECÇÃO, SUPERVISÃO) LOCALIZADAS NO CIC (EDIFÍCIO CENTRAL) COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA PARA 120 MINUTOS A PLENA CARGA	CJ	2,00
2.5	ALIMENTADORES DE MÉDIA TENSÃO		
2.5.1	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 80 X 80 X 40CM	PÇ	60,00
2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADO COM TAMPA E PARAFUSO CH-16 USG 80 X 80 X 80CM	PÇ	2,00
2.5.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 150X75 MM COM TAMPA	M	860,00
2.5.4	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 150X75 MM COM TAMPA	PÇ	21,00
2.5.5	CURVA HORIZONTAL 45º PARA CALHA 150X75 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA CALHA 150X75 MM COM TAMPA	PÇ	3,00
2.5.7	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA CALHA 150X75 MM COM TAMPA	PÇ	4,00
2.5.8	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 150X75 MM	PÇ	2,00
2.5.9	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA 75MM	PÇ	693,00
2.5.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 4	M	1.048,00
2.5.11	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	15,00
2.5.12	LUVA PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	379,00
2.5.13	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 4	M	627,00
2.5.14	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 4	PÇ	12,00
2.5.15	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 4	PÇ	24,00
2.5.16	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 4	CJ	76,00
2.5.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM²	PÇ	28,00
2.5.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 50 MM²	PÇ	8,00
2.5.19	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 35 MM²	PÇ	112,00
2.5.20	TERMINAÇÃO ENFAIXADA USO INTERNO CLASSE 12/20KV PARA CABO 95 MM²	PÇ	28,00
2.5.21	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 25 MM²	M	1.050,00
2.5.22	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC SECÇÃO DE 50 MM²	M	1.550,00
2.5.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 35 MM²	M	4.200,00
2.5.24	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR, 12/20KV 1 CONDUTOR SECÇÃO DE # 95 MM²	M	5.450,00
2.5.25	SUPORTE E FIXAÇÃO - ALIMENTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO	VB	1,00
2.5.26			
2.5.27	COMANDO PARA INTRAVAMENTO DE EQUIPAMENTO		
2.5.28	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3/4	M	848,00
2.5.29	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 3/4	PÇ	16,00
2.5.30	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 3/4	PÇ	32,00
2.5.31	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 3/4	M	960,00
2.5.32	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 3/4	PÇ	2,00
2.5.33	LUVA PVC RÍGIDO Ø 3/4	PÇ	324,00
2.5.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 3/4	PÇ	58,00
2.5.35	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 3/4	CJ	100,00
2.5.36	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 2,5 MM²	M	3.700,00
2.5.37	SUPORTE E FIXAÇÃO - MÉDIA TENSÃO - COMANDO DE INTRAVAMENTO	VB	1,00
2.6	ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		

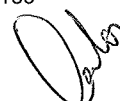


ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.6.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 400X50 MM COM TAMPA	M	3,00
2.6.2	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 100X100 MM COM TAMPA	M	285,00
2.6.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 200X100 MM COM TAMPA	M	108,00
2.6.4	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 300X100 MM COM TAMPA	M	51,00
2.6.5	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 500X100 MM COM TAMPA	M	25,00
2.6.6	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CALHA 100X100 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.6.7	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CALHA 200X100 MM COM TAMPA	PÇ	3,00
2.6.8	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA CALHA 500X100 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.9	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CALHA 100X100 MM COM TAMPA	PÇ	3,00
2.6.10	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CALHA 200X100 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.11	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CALHA 300X100 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.12	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA CALHA 500X100 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.13	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CALHA 100X100 MM COM TAMPA	PÇ	10,00
2.6.14	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CALHA 200X100 MM COM TAMPA	PÇ	3,00
2.6.15	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CALHA 300X100 MM COM TAMPA	PÇ	3,00
2.6.16	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CALHA 500X100 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.6.17	CURVA HORIZONTAL 45° PARA CALHA 100X100 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.6.18	CURVA HORIZONTAL 45° PARA CALHA 200X100 MM COM TAMPA	PÇ	4,00
2.6.19	CURVA HORIZONTAL 45° PARA CALHA 500X100 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.6.20	TE HORIZONTAL PARA CALHA 100X100 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.21	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA CALHA 300X100 MM PARA 200X100 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.22	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 100X100 MM	PÇ	4,00
2.6.23	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 200X100 MM	PÇ	1,00
2.6.24	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 100X100 MM	PÇ	6,00
2.6.25	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 200X100 MM	PÇ	2,00
2.6.26	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA DE 100 MM	PÇ	468,00
2.6.27	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1	PÇ	29,00
2.6.28	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4	PÇ	21,00
2.6.29	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2	PÇ	9,00
2.6.30	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 2	PÇ	6,00
2.6.31	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 4	PÇ	1,00
2.6.32	LEITO SEMI PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 200X75 MM	M	1.085,00
2.6.33	LEITO SEMI PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 300X75 MM	M	330,00
2.6.34	LEITO SEMI PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 400X75 MM	M	35,00
2.6.35	LEITO SEMI PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 500X75 MM	M	138,00
2.6.36	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO 200X75 MM	PÇ	29,00
2.6.37	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO 300X75 MM	PÇ	10,00
2.6.38	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO 400X75 MM	PÇ	2,00
2.6.39	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO 500X75 MM	PÇ	7,00
2.6.40	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO 200X75 MM	PÇ	3,00
2.6.41	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO 300X75 MM	PÇ	1,00
2.6.42	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 200X75 MM	PÇ	51,00
2.6.43	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 300X75 MM	PÇ	24,00
2.6.44	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 400X75 MM	PÇ	2,00
2.6.45	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 500X75 MM	PÇ	9,00
2.6.46	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO 200X75 MM	PÇ	2,00
2.6.47	TE HORIZONTAL PARA LEITO 200X75MM	PÇ	5,00
2.6.48	TE HORIZONTAL PARA LEITO 300X75MM	PÇ	1,00
2.6.49	TE HORIZONTAL PARA LEITO 500X75MM	PÇ	1,00
2.6.50	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA LEITO DE 300X75 MM PARA 200X75 MM	PÇ	5,00
2.6.51	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA LEITO DE 500X75 MM PARA 200X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.6.52	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA LEITO 200X75 MM	PÇ	23,00
2.6.53	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA LEITO 300X75 MM	PÇ	2,00
2.6.54	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA LEITO 400X75 MM	PÇ	2,00

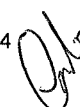
ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.6.55	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA LEITO 500X75 MM	PÇ	2,00
2.6.56	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA LEITO 200X75MM	PÇ	22,00
2.6.57	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA LEITO 300X75MM	PÇ	5,00
2.6.58	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA LEITO 400X75MM	PÇ	2,00
2.6.59	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA LEITO 500X75MM	PÇ	4,00
2.6.60	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO ABA DE 75 MM	PÇ	1.676,00
2.6.61	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 3/4	PÇ	2,00
2.6.62	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 1	PÇ	16,00
2.6.63	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4	PÇ	37,00
2.6.64	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2	PÇ	174,00
2.6.65	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 2	PÇ	12,00
2.6.66	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 2.1/2	PÇ	2,00
2.6.67	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 3	PÇ	-
2.6.68	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 4	PÇ	2,00
2.6.69	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4X4	PÇ	95,00
2.6.70	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 10 X 10 X 5 CM EM ALUMÍNIO	UN	43,00
2.6.71	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 20 X 20 X 10 CM, EM ALUMÍNIO	UN	98,00
2.6.72	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 40 X 40 X 15 CM, EM ALUMÍNIO	UN	31,00
2.6.73	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 50 X 50 X 20 CM, EM ALUMÍNIO	UN	13,00
2.6.74	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 60 X 60 X 20 CM, EM ALUMÍNIO	UN	2,00
2.6.75	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3/4	M	1.993,00
2.6.76	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1	M	2.260,00
2.6.77	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/4	M	1.120,00
2.6.78	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/2	M	1.320,00
2.6.79	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 2	M	893,00
2.6.80	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 2.1/2	M	10,00
2.6.81	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3	M	183,00
2.6.82	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 4	M	241,00
2.6.83	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 3/4	PÇ	215,00
2.6.84	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 1	PÇ	210,00
2.6.85	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 1.1/4	PÇ	120,00
2.6.86	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 1.1/2	PÇ	190,00
2.6.87	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 2	PÇ	120,00
2.6.88	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 2.1/2	PÇ	1,00
2.6.89	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 3	PÇ	14,00
2.6.90	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 4	PÇ	62,00
2.6.91	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 3/4	PÇ	430,00
2.6.92	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 1	PÇ	420,00
2.6.93	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 1.1/4	PÇ	240,00
2.6.94	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 1.1/2	PÇ	380,00
2.6.95	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 2	PÇ	240,00
2.6.96	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 2.1/2	PÇ	2,00
2.6.97	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 3	PÇ	28,00
2.6.98	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 4	PÇ	124,00
2.6.99	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 3/4	PÇ	115,00
2.6.100	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1	PÇ	98,00
2.6.101	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1.1/4	PÇ	42,00
2.6.102	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1.1/2	PÇ	38,00
2.6.103	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 2	PÇ	38,00
2.6.104	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 2.1/2	PÇ	2,00
2.6.105	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 3	PÇ	1,00
2.6.106	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 4	PÇ	8,00
2.6.107	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 3/4	PÇ	10,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.6.108	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1	PÇ	18,00
2.6.109	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1.1/4	PÇ	3,00
2.6.110	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" 3/4"	PÇ	4,00
2.6.111	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" Ø 1	PÇ	7,00
2.6.112	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" Ø 1.1/4	PÇ	4,00
2.6.113	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" Ø 1.1/2	PÇ	4,00
2.6.114	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" Ø 3	PÇ	2,00
2.6.115	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1	M	203,00
2.6.116	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1.1/4	M	51,00
2.6.117	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 2	M	535,00
2.6.118	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 2.1/2	M	6,00
2.6.119	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 4	M	31,00
2.6.120	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	39,00
2.6.121	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 2	PÇ	8,00
2.6.122	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 2.1/2	PÇ	1,00
2.6.123	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	2,00
2.6.124	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	147,00
2.6.125	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1.1/4	PÇ	21,00
2.6.126	LUVA PVC RÍGIDO Ø 2	PÇ	196,00
2.6.127	LUVA PVC RÍGIDO Ø 2.1/2	PÇ	3,00
2.6.128	LUVA PVC RÍGIDO Ø 4	PÇ	14,00
2.6.129	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 3/4	CJ	312,00
2.6.130	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 1	CJ	429,00
2.6.131	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 1.1/4	CJ	198,00
2.6.132	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 1.1/2	CJ	388,00
2.6.133	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 2	CJ	199,00
2.6.134	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 2.1/2	CJ	2,00
2.6.135	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 3	CJ	28,00
2.6.136	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø 4	CJ	79,00
2.6.137	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 6 MM ²	PÇ	622,00
2.6.138	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 10 MM ²	PÇ	332,00
2.6.139	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 16 MM ²	PÇ	1.122,00
2.6.140	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	256,00
2.6.141	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 35 MM ²	PÇ	226,00
2.6.142	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 50 MM ²	PÇ	22,00
2.6.143	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 70 MM ²	PÇ	22,00
2.6.144	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 95 MM ²	PÇ	78,00
2.6.145	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 120 MM ²	PÇ	282,00
2.6.146	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 150 MM ²	PÇ	38,00
2.6.147	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO # 185 MM ²	PÇ	72,00
2.6.148	CONECTOR SPLIT BOLT # 4 MM ²	PÇ	5,00
2.6.149	CONECTOR SPLIT BOLT # 6 MM ²	PÇ	11,00
2.6.150	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 10 MM	PÇ	16,00
2.6.151	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 16 MM ²	PÇ	45,00
2.6.152	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 25 MM ²	PÇ	12,00
2.6.153	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 35 MM ²	PÇ	12,00
2.6.154	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 50 MM ²	PÇ	2,00
2.6.155	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 70 MM ²	PÇ	35,00
2.6.156	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 95 MM ²	PÇ	7,00
2.6.157	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO # 120 MM ²	PÇ	12,00
2.6.158	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 2,5 MM ²	M	2.740,00
2.6.159	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 MM ²	M	12.510,00
2.6.160	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 6 MM ²	M	9.870,00
2.6.161	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 10 MM ²	M	4.210,00
2.6.162	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 16 MM ²	M	7.150,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.6.163	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 25 MM2	M	8.210,00
2.6.164	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 35 MM2	M	1.390,00
2.6.165	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 50 MM2	M	560,00
2.6.166	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 95 MM2	M	990,00
2.6.167	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 120 MM2	M	650,00
2.6.168	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 150 MM2	M	690,00
2.6.169	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 185 MM2	M	1.410,00
2.6.170	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 3 # 4 MM2	M	230,00
2.6.171	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 3 # 6 MM2	M	100,00
2.6.172	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 # 4 MM2	M	360,00
2.6.173	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 # 6 MM2	M	780,00
2.6.174	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 # 10 MM2	M	150,00
2.6.175	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 # 16 MM2	M	220,00
2.6.176	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 # 35 MM2	M	60,00
2.6.177	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C SEÇÃO DE 150 MM2	M	1.100,00
2.6.178	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO EPROTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90°C SEÇÃO DE 185 MM2	M	550,00
2.6.179	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70°C, ANTICHAMA SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	220,00
2.6.180	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70°C, ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 MM2	M	150,00
2.6.181	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70°C, ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 # 16 MM2	M	300,00
2.6.182	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 2,5 MM2	M	11.340,00
2.6.183	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 4 MM2	M	2.170,00
2.6.184	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 6 MM2	M	1.150,00
2.6.185	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 10 MM2	M	750,00
2.6.186	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 16 MM2	M	2.840,00
2.6.187	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 50 MM2	M	10,00
2.6.188	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 70 MM2	M	260,00
2.6.189	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 95 MM2	M	130,00
2.6.190	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 120 MM2	M	20,00
2.6.191	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	120,00
2.6.192	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	210,00
2.6.193	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	200,00
2.6.194	CABO DE COBRE NU # 70 MM2	M	120,00
2.6.195	CABO DE COBRE NU # 95 MM2	M	340,00
2.6.196	CABO DE COBRE NU # 120 MM2	M	1.190,00
2.6.197	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO		
2.6.198	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - TORRE OESTE	VB	1,00
2.6.199	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - TORRE LESTE	VB	1,00
2.6.200	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - TORRE CENTRAL	VB	1,00
2.6.201	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - AUDITÓRIO	VB	1,00
2.6.202	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - RESTAURANTE	VB	1,00
2.6.203	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - DATA CENTER	VB	1,00
2.6.204	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - CRV	VB	1,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.6.205	SUORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - EMPRETEIRO	VB	1,00
2.6.206	SUORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - GUARITA	VB	1,00
2.6.207	SUORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - ORQUIDÁRIO	VB	1,00
2.6.208	SUORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - UTILIDADES	VB	1,00
2.6.209	SUORTE E FIXAÇÕES PARA ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - IMPLANTAÇÃO	VB	1,00
2.6.210	TOMADA FÊMEA 4 POLOS, 220V, 63A, IP67, MODELO S4509 DA STECK	PÇ	210,00
2.6.211	PLUG MACHO 4 POLOS, 220V, 63A, IP67, MODELO S4579 DA STECK	PÇ	210,00
2.7	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (INTERNA E EXTERNA)		
2.7.1	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
2.7.1.1	CAIXA DE PISO ELEVADO EM CHAPA DE AÇO #16 USG PARA 4 TOMADA ELÉTRICA E 4 TOMADA RJ REF. 147-11-PR DA MOPA OU SIMILAR	PÇ	2.856,00
2.7.1.2	TAMPA COM REBAIXO E COM ABERTURA BASCULANTE PARA CAIXA DE PISO	PÇ	2.856,00
2.7.1.3	SUORTE PARA TOMADA ENERGIA TIPO PAINEL REF. 149-15-PR DA MOPA OU SIMILAR	PÇ	2.856,00
2.7.1.4	SUORTE PARA TOMADA TIPO RJ REF. 149-12-PR DA MOPA OU SIMILAR	PÇ	2.856,00
2.7.1.5	TOMADA 2P + T UNIVERSAL COR PRETA REF. 149-101-PR DA MOPA OU SIMILAR	PÇ	5.712,00
2.7.1.6	TOMADA 2P + T UNIVERSAL COR VERMELHA REF. 149-101-VM DA MOPA OU SIMILAR	PÇ	5.712,00
2.7.1.7	TOMADA DE PISO 2P+T MONTADA EM CAIXA 10X10X5CM COM PLACA LATÃO	CJ	34,00
2.7.1.8	TOMADA 2P + T 25A-250V COM PLACA 4X2 DA PIAL OU SIMILAR	PÇ	310,00
2.7.1.9	PLACA CEGA 4 X 4 DA PIAL OU SIMILAR	PÇ	15,00
2.7.1.10	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4X2	PÇ	310,00
2.7.1.11	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4X4	PÇ	17,00
2.7.1.12	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 100X50 MM COM TAMPA	M	4.483,00
2.7.1.13	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 150X50 MM COM TAMPA	M	1.605,00
2.7.1.14	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA CALHA 150X50 MM COM TAMPA	PÇ	62,00
2.7.1.15	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	114,00
2.7.1.16	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 150X50 MM COM TAMPA	PÇ	108,00
2.7.1.17	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	51,00
2.7.1.18	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 150X50 MM COM TAMPA	PÇ	241,00
2.7.1.19	CRUZETA HORIZONTAL PARA CALHA 150X50 MM COM TAMPA	PÇ	11,00
2.7.1.20	REDUÇÃO CONCENTRICA 90º PARA CALHA 150X50 MM PARA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	264,00
2.7.1.21	FLANGE DE LIGAÇÃO EM PAINEL PARA CALHA 150X50 MM	PÇ	64,00
2.7.1.22	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 100X50 MM	PÇ	316,00
2.7.1.23	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA DE 50 MM	PÇ	7.765,00
2.7.1.24	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4	PÇ	159,00
2.7.1.25	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1	PÇ	2,00
2.7.1.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 3/4	M	390,00
2.7.1.27	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 3/4	PÇ	165,00
2.7.1.28	LUVA PVC RÍGIDO Ø 3/4	PÇ	452,00
2.7.1.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO Ø 3/4	M	7.165,00
2.7.1.30	CONECTOR MACHO FIXO Ø 3/4	PÇ	3.106,00
2.7.1.31	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Ø 3/4	PÇ	3.106,00
2.7.1.32	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 3/4	CJ	621,00
2.7.1.33	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 2,5 MM2	M	97.250,00
2.7.1.34	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 4 MM2	M	44.650,00
2.7.1.35	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 6 MM2	M	16.050,00
2.7.2	LUMINÁRIA		-
2.7.2.1	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE DE 14W COM REATOR DUPLO ELETRONICO MODELO 4410 DA ITAIM OU SIMILAR	PÇ	90,00
2.7.2.2	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE DE 28W COM REATOR DUPLO ELETRONICO MODELO 4410 DA ITAIM OU SIMILAR	PÇ	331,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.3	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE CORPO EM POLICARBONATO CINZA, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO COM ACABAMENTO EXTERNA LISO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE DE 28W COM REATOR MODELO LPT-18 DA ITAIM OU SIMILAR	PÇ	18,00
2.7.2.4	ARANDELA CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO DIFUSOR DE VIDRO PRISMATICO COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W MODELO BD-2 DA TECNOWATT OU SIMILAR	PÇ	278,00
2.7.2.5	APARELHO ROTA DE FUGA COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE 2 FACES MODELO LM-220.01.09 DA UNITRON OU SIMILAR	PÇ	202,00
2.7.2.6	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO ANTI PANICO COM 2 LAMPADA DE QUATERTZO IODO DE 55W EQUIPADO COM BATERIAS SELADAS COM TEMPO DE RECARGA MAXIMO DE 24 HORAS TENSÃO 220V COM AUTONOMIA DE 60 MINUTOS DA UNITRON OU SIMILAR	PÇ	55,00
2.7.2.7	ARANDELA CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO DIFUSOR DE VIDRO PRISMATICO COM 1 LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W MODELO BD-2 DA TECNOWATT OU SIMILAR	PÇ	12,00
2.7.2.8	SENSOR FOTOELETICO PARA COMANDO ILUMINAÇÃO	PÇ	524,00
2.7.2.9	A - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM FACHO ASSIMÉTRICO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO DE ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X28W - 840 4.000ºK PEÇA ESPECIAL COM FECHAMENTO EM POLICARBONATO E COM 20% ILUMINAÇÃO UP LIGHT E 70% DOWNLIGHT , COM REATOR ELETRONICO MODELO XBR-FT-1417/128 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	596,00
2.7.2.10	A1 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM FACHO ASSIMÉTRICO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO DE ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DULUX D/E 1X26W - 840 4.000ºK COM REATOR ALOJADO NO CORPO DA LUMINÁRIA. PEÇA ESPECIAL COM FECHAMENTO EM POLICARBON MODELO XBR-FT-1417/126 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	779,00
2.7.2.11	A2 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2XT5 28W - 840 4.000ºK COM REATOR ALOJADO NO CORPO DA LUMINÁRIA PEÇA ESPECIAL COM FECHAMENTO EM POLICARBONATO E COM 20% ILUMINAÇÃO UP LIGHT E 70% DOWNLIGHT MODELO XBR-FT-1433/228 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	350,00
2.7.2.12	A2A - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1XT5 28W - 840 4.000ºK COM REATOR ALOJADO NO CORPO DA LUMINÁRIA MODELO XBR-FT-1433/128 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	16,00
2.7.2.13	A3 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2XT5 14W - 840 4.000ºK MODELO XBR-FT-1433/214 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	56,00
2.7.2.14	A4 - LUMINÁRIA SIMÉTRICA DE SOBREPOR EM POLIÉSTER, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2XT5 28W - 840 4.000ºK COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO MODELO FT-1413/228 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	117,00
2.7.2.15	A4A - LUMINÁRIA SIMÉTRICA DE SOBREPOR EM POLIÉSTER, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2XT5 54W - 840 4.000ºK COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO MODELO FT-1413/254 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	8,00
2.7.2.16	A5 - LUMINÁRIA SIMÉTRICA DE SOBREPOR COM REFLETOR E 16 ALETAS PARABÓLICAS., REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2XT5 28W - 840 4.000ºK. RIGOROSO CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO MODELO FT-1569/228 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	36,00
2.7.2.17	A7 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO DOWNLIGHT COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO CILÍNDRICO, VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO RECUADO 6CM DA BORDA. LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700ºK MODELO XBR - T-4033/226V - QUADRADA COM REFLETOR CILINDRO DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	18,00
2.7.2.18	A8 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO DOWNLIGHT COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO CILÍNDRICO, VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO RECUADO 6CM DA BORDA. LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700ºK MODELO T-4032/126V DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	18,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.19	A9 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA TIPO PLAFONIER COM, VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO. LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X 18W 827 2.700°K	PÇ	-
2.7.2.20	A10 - LUMINÁRIA ASSIMÉTRICA DE SOBREPOR COM 32 ALETAS ANTI OFUSCANTES, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO PROJETANDO LUZ NO FORRO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X T5 28W - 830 3.000°K MODELO XBR-FI-1415/128V DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	52,00
2.7.2.21	A11 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR (INSTALADA NA PAREDE) COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, PROJETANDO LUZ PARA BAIXO E PARA CIMA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X T5 28W - 830 3.000°K ACABAMENTO BRANCO FOSCO MODELO XBR-ET-1352/128V DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	24,00
2.7.2.22	A12 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA TIPO PLAFONIER COM DIFUSOR DE VIDRO TRANSLÚCIDO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X 18W - 830 3.000°K ACABAMENTO BRANCO FOSCO MODELO T-4069/118V DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	32,00
2.7.2.23	A13 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DULUX T 2X 32W - 830 3.000°K COM REATOR ALOJADO NO CORPO DA LUMINÁRIA MODELO XBR-A4240 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	64,00
2.7.2.24	B - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO UP- DOWNLIGHT COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X 18W E 1X 9W COM CIRCUITOS INDEPENDENTES 1 LÂMPADA LIGADA NA REDE E A OUTRA NO GERADOR MODELO XBR-A-4352/118-D/F-840-4.000° DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	258,00
2.7.2.25	B1 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO UP- DOWNLIGHT COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X 18W E 1X 9W COM CIRCUITOS INDEPENDENTES 1 LÂMPADA LIGADA NA REDE E A OUTRA NO GERADOR MODELO XBR-A-4352/118-D/F-840-4.000° DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	26,00
2.7.2.26	C - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR NA PAREDE PROJETANDO LUZ NO PISO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X 26W - 840 4.000° MODELO HE-4542/126 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	28,00
2.7.2.27	C1 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR QUADRADO DE EMBUTIR NA PAREDE EM ALUMÍNIO LIGA NAVAL PROJETANDO LUZ NO PISO COM LÂMPADA HALÓGENA BIPINO 25W - 2900K LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE MODELO XBR-HE-662 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	12,00
2.7.2.28	C1A - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR QUADRADO DE EMBUTIR NA PAREDE EM ALUMÍNIO LIGA NAVAL PROJETANDO LUZ NO PISO COM MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO NA COR ÂMBAR MODELO XBR-HE-7004 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	30,00
2.7.2.29	C2 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR QUADRADO DE EMBUTIR NA PAREDE EM ALUMÍNIO LIGA NAVAL PROJETANDO LUZ NO PISO COM MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO NA COR ÂMBAR LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE MODELO XBR-HE-7004 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	38,00
2.7.2.30	C3 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO PISO COM MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO NA COR ÂMBAR LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE MODELO XBR-PL-7002 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	61,00
2.7.2.31	C4 - PREVER NAS POLTRONAS DO AUDITÓRIO BALIZADOR INCORPORADO NAS MESMAS, COM MÓDULO DE LED 1W 3.000°K (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS POLTRONAS DOS CORREDORES, DEVEM POSSUIR MÓDULO BALIZADOR) LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE	PÇ	70,00
2.7.2.32	D - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 28W 840 4.000°K COM DIFUSOR DE ACRÍLICO TRANSLÚCIDO ACABAMENTO BRANCO FOSCO MODELO AE-FE-1433/228 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	267,00
2.7.2.33	D1 - LUMINÁRIA RETANGULAR ASSIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X 28W 830 3.000°K COM ALETAS PLANAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE MODELO FI-1425/128 DA LUMINI OU SIMILAR	PÇ	15,00
2.7.2.34	D1A - LUMINÁRIA RETANGULAR ASSIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X 28W 830 3.000°K COM ALETAS PLANAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO	PÇ	24,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.35	D1B - LUMINÁRIA RETANGULAR ASSIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 14W 830 3.000°K COM ALETAS PLANAS , REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE	PÇ	24,00
2.7.2.36	D2 - LUMINÁRIA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X 54W 840 4.000°K COM 2 REFLETORES E 36 E ALETAS PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE NOTA: POSSÍVEL 2 LÂMPADAS NA MESMA LUMINÁRIA T5 DE 54W - 1	PÇ	1.589,00
2.7.2.37	D3 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 28W 840 4.000°K COM 2 REFLETORES E 36 ALETAS PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO	PÇ	51,00
2.7.2.38	D4 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO MODULADO 1200X600MM COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 28W 840 4.000°K COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO.	PÇ	89,00
2.7.2.39	D5 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 840 4.000°K COM 2 REFLETORES E ALETAS PARABÓLICOS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO . FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM FORRO METÁLICO.	PÇ	1.456,00
2.7.2.40	D6 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X 54W 830 3.000°K COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE	PÇ	25,00
2.7.2.41	D7 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X 28W 830 3.000°K COM, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE	PÇ	16,00
2.7.2.42	D8 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 14W 830 3.000°K COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO . FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM FORRO METÁLICO. LIGADO NO SISTEMA DE CONTROLE UN 10.00 10.00	PÇ	23,00
2.7.2.43	D9 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR NO FORRO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 28W 830 3.000°K COM 2 REFLETORES E 36 ALETAS PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO	PÇ	60,00
2.7.2.44	E - LUMINÁRIA CILÍNDRICA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700°K COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO RECUADO 6CM DA BORDA .	PÇ	42,00
2.7.2.45	E1 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X 26W 827 2.700°K COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO RECUADO 5CM DA BORDA	PÇ	327,00
2.7.2.46	E2 - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR DUPLO PARABÓLICO COM 16 CÉLULAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO TIPO MATT.COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA LONGA 2X 36W 840 4.000°K	PÇ	101,00
2.7.2.47	E2A - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR DUPLO PARABÓLICO COM 16 CÉLULAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO TIPO MATT,COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA LONGA 2X 36W 840 4.000°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER A	PÇ	70,00
2.7.2.48	E2B - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, COM GRELHA DUPLOPARABÓLICO COM FILME PRETO FOSCO COM LÂMPADA FLUORESCENTE 4X 14W 830 3.000°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	13,00
2.7.2.49	E3 - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR DUPLO PARABÓLICO COM 9 CÉLULAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO TIPO MATT.COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700°K	PÇ	139,00
2.7.2.50	E4 - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR DUPLO PARABÓLICO COM 9 CÉLULAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO TIPO MATT.COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 840 4.000°K	PÇ	47,00
2.7.2.51	E6 - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR NO FORRO COM ILUMINAÇÃO INDIRETA , REFLETOR INFERIOR EM CHAPA DE AÇO PERFURADO E CHAPA DE POLICARBONATO TRANSLÚCIDO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA LONGA 2X 36W 830 3.000°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	291,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.52	E8 - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR DUPLO PARABÓLICO COM 9 CÉLULAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO TIPO MATT, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700°K COM APLICAÇÃO DE VIDRO TRANSLÚCIDO ENTRE AS CÉLULAS E AS LÂMPADAS	PÇ	392,00
2.7.2.53	E9 - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, REFLETOR DUPLO PARABÓLICO COM 9 CÉLULAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO TIPO MATT, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 18W 827 2.700°K COM APLICAÇÃO DE VIDRO TRANSLÚCIDO ENTRE AS CÉLULAS E AS LÂMPADAS	PÇ	583,00
2.7.2.54	E10 - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR NO FORRO MODULADO COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, REFLETOR INFERIOR EM CHAPA DE AÇO PERFURADO E CHAPA DE POLICARBONATO TRANSLÚCIDO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 2X54W 830 3.000°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	56,00
2.7.2.55	E12 - LUMINÁRIA SIMÉTRICA DE EMBUTIR NO FORRO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 4X 14W 830 3.000°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	46,00
2.7.2.56	F - LUMINÁRIA ESPECIAL DE EMBUTIR NO FORRO (TIPO PIRÂMIDE) EM ALUMÍNIO NAVAL TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 1X 26W 827 2.700°K + 1X 26W 840 4.000°K LIGADA EM 2 CIRCUITOS IN	PÇ	279,00
2.7.2.57	F1 - LUMINÁRIA ESPECIAL DE EMBUTIR NO FORRO MODULADO 625X625MM (TIPO PIRÂMIDE) EM ALUMÍNIO NAVAL TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 1X 55W 830 3.000°K + 1X 36W 840 4.000°K LIGA	PÇ	20,00
2.7.2.58	F2 - LUMINÁRIA ESPECIAL DE EMBUTIR NO FORRO (TIPO PIRÂMIDE 30X30) EM ALUMÍNIO NAVAL TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2X 26W 840 4.000°K + 2X 26W 827 2.700°K + 1X AR 111 8º LI	PÇ	12,00
2.7.2.59	F3A - PERFIL METÁLICO APLICADO SOBRE A VIGA COM FACHO ASSIMÉTRICO COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 1X 28W 830 3.000°K . NÚMERO DE LÂMPADAS.	PÇ	-
2.7.2.60	F4 - LUMINÁRIA ESPECIAL DE EMBUTIR NO FORRO (TIPO PIRÂMIDE) EM ALUMÍNIO NAVAL TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2X 26W 827 2.700°K + LÂMPADA VAPOR METÁLICO CDMR PAR 30 70W - 1	PÇ	4,00
2.7.2.61	G - LUMINÁRIA ESPECIAL COM APLICAÇÃO DE MÓDULO DE LED LINEAR VERDE INSTALADA NA ESTRUTURA DO CAIXILHO EM PERFIL METÁLICO NO SENTIDO HORIZONTAL. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	M	720,00
2.7.2.62	G - FONTE LED OT DALI 25/24 220/24	PÇ	518,00
2.7.2.63	H - MONTAGEM INCORPORADA EM PERFIL METÁLICO TIPO AXION CONVEX DA ARMSTRONG PROJETANDO LUZ NA PAREDE COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000°K . PREVER 450 LÂMPADAS / 628 MTS (VERIFICAR MEDIDA EM OBRA)		-
2.7.2.64	REATOR ELETRÔNICO QTI-DALI 2 X 28 / 54 / 2	PÇ	576,00
2.7.2.65	REATOR ELETRÔNICO QTI-DALI 1 X 28 / 54 / 2	PÇ	34,00
2.7.2.66	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	1.186,00
2.7.2.67	REATOR ELETRÔNICO QTI-DALI 2 X 14 / 24 / 2	PÇ	44,00
2.7.2.68	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE HE14W 83	PÇ	88,00
2.7.2.69	HA - SANCA PROJETANDO LUZ NA PAREDE COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000°K ACABAMENTO BRANCO FOSCO		-
2.7.2.70	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 1X14 -35W/230	PÇ	60,00
2.7.2.71	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE HE14W 83	PÇ	60,00
2.7.2.72	H2 - RÉGUA CONTINUA METÁLICA DE SOBREPOR COM LUZ ASSIMÉTRICA FIXADA NA PAREDE PROJETANDO LUZ NO TETO COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000°K (UP LIGHT) COM FECHAMENTO SUPERIOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. SPOTS EMBUTIDOS NA PARTE I	PÇ	17,00
2.7.2.73	H2C - RÉGUA CONTINUA METÁLICA DE SOBREPOR COM LUZ ASSIMÉTRICA FIXADA NA PAREDE PROJETANDO LUZ NO TETO COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000°K (UP LIGHT) COM FECHAMENTO SUPERIOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. SPOTS EMBUTIDOS NA PARTE	PÇ	-



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.74	H3 - PENDENTE METÁLICO ,PROJETANDO LUZ NO TETO COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK (UP LIGHT) COM FECHAMENTO SUPERIOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO, SPOTS EMBUTIDOS NA PARTE INFERIOR PROJETANDO LUZ NO PISO COM 3 SPOTS (H3A) PARA	PÇ	-
2.7.2.75	H4 - MONTAGEM EM CAIXA METÁLICA ,PROJETANDO LUZ PARA BAIXO COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK (UP LIGHT) COM FECHAMENTO INFERIOR EM LOUVER PARABÓLICO , PEÇA ESPECIAL (COMP. 6.00MTS)	M	39,00
2.7.2.76	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 2X28 W	PÇ	31,00
2.7.2.77	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	62,00
2.7.2.78	H5 - MONTAGEM INCORPORADA EM PERFIL METÁLICO TIPO AXION CONVEX DA ARMSTRONG PROJETANDO LUZ NA PAREDE COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK		-
2.7.2.79	REATOR ELETRÔNICO QTI-DALI 2 X 28 / 54 /2	PÇ	318,00
2.7.2.80	REATOR ELETRÔNICO QTI-DALI 1 X 28 / 54 /2	PÇ	2,00
2.7.2.81	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	638,00
2.7.2.82	H6 - RÉGUA CONTINUA METÁLICA DE SOBREPOR COM LUZ ASSIMÉTRICA UP LIGHT FIXADA NA PAREDE PROJETANDO LUZ NO TETO COM 1 LINHA 20X(2X28W) DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK (UP LIGHT) COM FECHAMENTO SUPERIOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO, + 12 L (PEÇA DE 11 METROS)	PÇ	2,00
2.7.2.83	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZADO 2X28W	PÇ	37,00
2.7.2.84	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZADO 1X28W	PÇ	2,00
2.7.2.85	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	76,00
2.7.2.86	H9 - LUMINÁRIA TIPO SANCA EXECUTADA NO PISO PROJETANDO LUZ NO TETO COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 + 11 PROJETOES COM ACESSÓRIO ANTIOFUSCANTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO PAR 20 35W LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER (COM 25 METROS)	CJ	1,00
2.7.2.87	LAMPADA VAPOR METÁLICO REFLETORA COM TUBO DE DESCARGA PAR 20 DE 35W DA OSRAM	PÇ	11,00
2.7.2.88	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO PAR 20 DE 35W	PÇ	11,00
2.7.2.89	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZADO 2X28W	PÇ	30,00
2.7.2.90	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	60,00
2.7.2.91	H11 - MONTAGEM INCORPORADA EM PERFIL METÁLICO TIPO AXION CONVEX DA ARMSTRONG PROJETANDO LUZ INDIRETA COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK		
2.7.2.92	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 2X14 -35W/230	PÇ	322,00
2.7.2.93	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 1X14 -35W/230	PÇ	29,00
2.7.2.94	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE HE14W 83	PÇ	673,00
2.7.2.95	H11A - MONTAGEM INCORPORADA EM PERFIL METÁLICO TIPO AXION CONVEX DA ARMSTRONG PROJETANDO LUZ INDIRETA COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK + FILTRO COLORIDO FAZER TESTE NO LOCAL. METROS 230.00		-
2.7.2.96	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 2X14 -35W/230	PÇ	54,00
2.7.2.97	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 1X14 -35W/230	PÇ	12,00
2.7.2.98	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE HE14W 83	PÇ	120,00
2.7.2.99	H13 - DETALHE DE SANCA SOBREPOSTA À LAJE PROJETANDO LUZ NA PAREDE COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 3.000ºK		
2.7.2.100	REATOR ELETRÔNICO QT-FH 2X14 -35W/230	PÇ	3,00
2.7.2.101	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE HE14W 83	PÇ	6,00
2.7.2.102	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZADO 2X28W	PÇ	3,00
2.7.2.103	LAMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	6,00
2.7.2.104	I - LUMINÁRIA CIRCULAR DIRECIONAL DE EMBUTIR NO FORRO EM ALUMÍNIO INJETADO COM MOLDURA QUADRADA, COM LÂMPADA HALÓGENA AR 111 IRC 12V 35W 24º LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	100,00
2.7.2.105	I2 - LUMINÁRIA CIRCULAR DIRECIONAL DE EMBUTIR NO FORRO EM ALUMÍNIO INJETADO COM MOLDURA QUADRADA, COM LÂMPADA HALÓGENA AR 111 IRC 12V 35W 8º LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	22,00
2.7.2.106	I3 -LUMINÁRIA CIRCULAR DIRECIONAL DE EMBUTIR NO FORRO EM ALUMÍNIO INJETADO COM MOLDURA QUADRADA , COM LÂMPADA HALÓGENA AR 111 IRC 12V 35W 8º LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	8,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.107	I5 - LUMINÁRIA CIRCULAR DIRECIONAL DE EMBUTIR NO FORRO EM ALUMÍNIO INJETADO COM MOLDURA QUADRADA, COM LÂMPADA MASTER COLOR 10º 35W UN 15,00	PÇ	15,00
2.7.2.108	J - LUMINÁRIA PARA POSTO DE TRABALHO INCORPORADA NO MOBILIÁRIO, COM ILUMINAÇÃO 30% UP LIGHT E 70% DOWNLIGHT COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 2X 14W – 4000K E INTERRUPTOR NA LUMINÁRIA	PÇ	-
2.7.2.109	J1 - LUMINÁRIA PARA POSTO DE TRABALHO INCORPORADA NO MOBILIÁRIO DO BALCÃO DA RECEPÇÃO, COM ILUMINAÇÃO DIRETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 14 E 28W 830 3.000ºK E INTERRUPTOR NA LUMINÁRIA	PÇ	-
2.7.2.110	J2 - LUMINÁRIA INCORPORADA NO ESPELHO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES TIPO CAMARIM	PÇ	17,00
2.7.2.111	J3 - LUMINÁRIA FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA COM LÂMPADA FLUORESCENTES T5 28W VERDE E VISOR EM POLICARBONATO TIPO FLIME FROST 1MM. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	28,00
2.7.2.112	J3A - LUMINÁRIA FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA COM LÂMPADA FLUORESCENTES T5 28W 830 3000K E VISOR EM POLICARBONATO TIPO FLIME FROST 1MM.	PÇ	24,00
2.7.2.113	J4 - LUMINÁRIA INCORPORADA NO MOBILIÁRIO DO BALCÃO DO BAR, COM ILUMINAÇÃO INDIRETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 14 E 28W 830 3.000ºK. PREVER CARGA 600W.	PÇ	-
2.7.2.114	J5 - LUMINÁRIA INCORPORADA NAS PRATELEIRAS DO BAR, COM ILUMINAÇÃO INDIRETA COM LINHA LUMINOSA. PREVER CARGA 1500W. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	-
2.7.2.115	K - LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE SOBREPOR UP LIGHT FOCO FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO BIPINO 150W ALTURA DE FIXAÇÃO 6,25M ACABAMENTO PRATA FOSCO FORNECEDOR LUMINI PROJETO SPIEGEL SYSTEM PI 2002/PR LÂMPADA OSRAM LÂMPADA VAPOR METÁLICO HCL-T 150W 3000K	PÇ	42,00
2.7.2.116	K1 - ESPELHO REBATEDOR COM MICRO ESPELHOS PARA FRACIONAMENTO DO FACHO DO PROJETO REMOTO COM ALTO CONTROLE DE OFUSCAMENTO E GRANDE DISTRIBUIÇÃO DO FACHO LUMINOSO, COM HASTE ARTICULÁVEL. 80 X 80CM UN 38,00 12,00	PÇ	30,00
2.7.2.117	K1A - ESPELHO REBATEDOR COM MICRO ESPELHOS PARA FRACIONAMENTO DO FACHO DO PROJETO REMOTO COM ALTO CONTROLE DE OFUSCAMENTO E GRANDE DISTRIBUIÇÃO DO FACHO LUMINOSO, COM HASTE ARTICULÁVEL. 2/3 DA PLACA NA COR BRONZE E 1/3 EM ALUMINIO ACETINADO NATURAL ACAB	PÇ	12,00
2.7.2.118	K1B - ESPELHO REBATEDOR COM MICRO ESPELHOS PARA FRACIONAMENTO DO FACHO DO PROJETO REMOTO COM ALTO CONTROLE DE OFUSCAMENTO E GRANDE DISTRIBUIÇÃO DO FACHO LUMINOSO. COM HASTE ARTICULÁVEL	PÇ	24,00
2.7.2.119	K4 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE SOBREPOR UP LIGHT FOCO FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO BIPINO DE 150W	PÇ	12,00
2.7.2.120	K5 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE SOBREPOR UP LIGHT FOCO ABERTO COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA 42W E LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL LEITOSA 70W 30% UP LIGHT 70% DOWN LIGHT	PÇ	62,00
2.7.2.121	K6 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE SOBREPOR UP LIGHT PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO BIPINO 150W ACABAMENTO PRATA FOSCO	PÇ	-
2.7.2.122	K6A - LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE SOBREPOR UP LIGHT FOCO SIMÉTRICO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W, EMBUTIDA EM TOTEM ESPECIAL.	PÇ	12,00
2.7.2.123	H9 - LUMINÁRIA TIPO SANCA EXECUTADA NO PISO PROJETOANDO LUZ NO TETO COM 1 LINHA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 14W E 28W 830 + 11 PROJETOES COM ACESSÓRIO ANTIOFUSCANTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO PAR 20 35W LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER (COM 25 METROS)	PÇ	7,00
2.7.2.124	K10 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE SOBREPOR UPLIGHT FOCO ABERTO COM FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700ºK	PÇ	16,00
2.7.2.125	K11A - PROJETO EMBUTIDO EM TOTEM, COM ILUMINAÇÃO UP LIGHT FOCO ASSIMÉTRICO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL LEITOSA 400W. FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E ALETAS ANTIOFUSCAMENTO	PÇ	16,00
2.7.2.126	K11B - PROJETO EMBUTIDO EM TOTEM, COM ILUMINAÇÃO UP LIGHT FOCO ASSIMÉTRICO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ELIPSOIDAL LEITOSA 400W.	PÇ	16,00
2.7.2.127	K12 - CONJUNTO DE 8 PROJETOES UP LIGHT, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO BIPINO 150W – WDL, FIXADOS NA BASE SUPERIOR DO PILAR.	PÇ	22,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.128	K13 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 18W 827 -2700K , COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA '+ APLICAÇÃO DE FILTRO ÂMBAR	PÇ	48,00
2.7.2.129	K14 - CONJUNTO DE 2 PROJETORES EMBUTIDOS NA PASSARELA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W FOCO FECHADO E GRELHA ANTIOFUSCAMENTO.	PÇ	16,00
2.7.2.130	K15 - CONJUNTO DE 2 PROJETORES EMBUTIDOS NA PASSARELA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W FOCO ABERTO E GRELHA ANTIOFUSCAMENTO.	PÇ	16,00
2.7.2.131	K16 - LUMINÁRIA TIPO PROJETOR / ARANDELA DE SOBREPOR UP LIGHT FOCO ASSIMÉTRICO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO ELIPSÓIDAL LEITOSA 70W.	PÇ	24,00
2.7.2.132	K17 - CONJUNTO DE 4 PROJETORES UP LIGHT, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO BIPINO 150W – WDL, FIXADOS NA BASE SUPERIOR DO PILAR.	PÇ	-
2.7.2.133	L - NICHOS NO RODAPÉ DA PASSARELA, INCORPORADA PELA ARQUITETURA COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 14W E 28W 830 3.000°K PREVER COMPRIMENTO TOTAL ~260 MTS (VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA) LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER (PREVISÃO - 3X(2X28W)+1X(2X28W) + PREVISÃO - 4X(2X28W)		-
2.7.2.134	L1 - SANCA PROJETANDO LUZ INDIRETA INCORPORADA NA ARQUITETURA DA PASSARELA COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 14W E 28W 830 3.000°K . PREVER COMPRIMENTO TOTAL APROXIMADO DE 260MTS (VERIFICAR EM OBRA) PREVISÃO - 3X(2X28W)+1X(2X28W) PREVISÃO - 4X(2X28W) PREVISÃO - 2X(2X28W)		-
2.7.2.135	L2 - NICHOS CONTÍNUOS EXECUTADOS NO PISO, COM MÓDULO DE LED LINEAR. LED 3.000°K . LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	M	310,00
2.7.2.136	L4 - DETALHE INCORPORADO NO BRISE DA FACHADA COM MÓDULO DE LED TRICROMIA. PREVER COMPRIMENTO TOTAL ~2000MTS (VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA) LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	M	2.164,00
2.7.2.137	L4 FONTE LED OT DALI 25/24 220/24	PÇ	1.194,00
2.7.2.138	L6 - LUMINÁRIA INCORPORADA NA ESTRUTURA METÁLICA DO PISO DE VIDRO COM LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 28W 830 3.000°K . * ESTE ITEM É UMA SUGESTÃO CASO O VIDRO DO PISO SEJA SERIGRAFADO. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	55,00
2.7.2.139	L7 - DETALHE INCORPORADO NO BRISE DA FACHADA, COM MÓDULO DE LED LINEAR.	M	475,00
2.7.2.140	L8 - MONTAGEM EXECUTADA EM NICHOS INCORPORADOS NOS PAINÉIS ACÚSTICOS DA PAREDE DO AUDITÓRIO. PREVER COMPRIMENTO TOTAL ~ 110MTS DE NICHOS LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER		-
2.7.2.141	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZADO 1X28W	PÇ	60,00
2.7.2.142	LÂMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	60,00
2.7.2.143	L9 - MONTAGEM EXECUTADA EM NICHOS INCORPORADOS NOS PAINÉIS ACÚSTICOS DA PAREDE DA SALA DE PROJEÇÃO.* VERIFICAR QUANTITATIVO COM ARQUITETURA. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	-
2.7.2.144	L10 - MONTAGEM EXECUTADA EM NICHOS INCORPORADOS NO PÓRTICO, COM FIBRA ÓTICA. ATÉ 20 MTS PREVER 1 FONTE COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W, ACIMA DE 20 MTS PREVER 2 FONTES COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W.	PÇ	-
2.7.2.145	L11 - DETALHE INCORPORADO NO PAINEL DE VIDRO COM LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 28W RGB. PREVER 328 LÂMPADAS. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER		-
2.7.2.146	REATOR ELETRÔNICO DIMERIZADO 2X28W	PÇ	164,00
2.7.2.147	LÂMPADA FLUORESCENTE T5 DE 28W	PÇ	328,00
2.7.2.148	M - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR NA PASSARELA , REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO, ALETAS PLANAS ANTI OFUSCAMENTO, VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO.COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	PÇ	9,00
2.7.2.149	M1 - LUMINÁRIA QUADRADA ASSIMÉTRICA DE EMBUTIR NO TETO , REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO IMPORTADO, ALETAS PLANAS ANTI OFUSCAMENTO, VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO.COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	PÇ	13,00
2.7.2.150	O - PROJETOR PENDENTE UP DOWNLIGHT COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	PÇ	80,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.151	P - LUMINÁRIA TIPO PENDENTE UP DOWNLIGHT COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 COM 3 X T5 54W 830 - 3.000°K + 3X T554W 840 4.000°K LIGADO EM 2 CIRCUITOS – MONTAGEM EM LINHAS LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	38,00
2.7.2.152	P1 - LUMINÁRIA TIPO PENDENTE UP DOWNLIGHT COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 COM 1X T5 54W 3X 830 - 3.000°K + 3X 840 4.000°K LIGADO EM 2 CIRCUITOS LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	-
2.7.2.153	P2 - LUMINÁRIA TIPO PENDENTE UP DOWNLIGHT COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 COM 2X T5 28W 3X 840 - 4.000°K + 3X 840 4.000°K LIGADO EM 2 CIRCUITOS, PARA FIXAÇÃO EM ELETROCALHA	PÇ	28,00
2.7.2.154	P3 - PEÇA ESPECIAL PENDENTE A 2.50M DO PISO, SOBRE O BALCÃO DO BAR, FEITA EM PERFIL METÁLICO 4" X 4" COM 12 SPOTS PARA LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA 50W/12V - 24°. LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE DIMMER	PÇ	8,00
2.7.2.155	P4 - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA PENDENTE DO FORRO, COM GRELHA DUPLO PARABÓLICO 10 X 10MM PRETO FOSCO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	PÇ	8,00
2.7.2.156	P4A - LUMINÁRIA QUADRADA SIMÉTRICA DE SOBREPOR, COM GRELHA DUPLO PARABÓLICO 10 X 10MM PRETO FOSCO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X 26W 827 2.700°K LUMINÁRIA LIGADA NO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	PÇ	6,00
2.7.2.157	Q - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO CDM-R 70W , COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	8,00
2.7.2.158	Q1 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO MASTER COLOR CDMR PAR 30 70W-10° E GRELHA ANIOFUSCAMENTO. EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA .	PÇ	10,00
2.7.2.159	XA - LUMINÁRIA TIPO POSTE COM 6.00MTS DE ALTURA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 35W Ø DE 25CM COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA PIPE + SPIEGEL (COM 3M)	PÇ	39,00
2.7.2.160	XA1- LUMINÁRIA TIPO POSTE COM 6.00MTS DE ALTURA + BALIZADOR INCORPORADO NA PEÇA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W Ø DE 25CM COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA PIPE COM BALIZADOR	PÇ	6,00
2.7.2.161	XA2 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO POSTE BALIZADOR BAIXO COM 0.45MTS DE ALTURA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W Ø DE 25CM COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	12,00
2.7.2.162	XA3 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO POSTE COM REBATEDOR TIPO SPIGEL NA PARTE SUPERIOR COM 3.50MTS DE ALTURA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	5,00
2.7.2.163	XA4 - LUMINÁRIA TIPO POSTE (SIMÉTRICO E ASSIMÉTRICO) COM 7.00MTS DE ALTURA COM LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W E PLACA REBATEDORA PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA. EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA.	PÇ	137,00
2.7.2.164	XA5 - LUMINÁRIA TIPO POSTE COM 3.50MTS DE ALTURA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO HCI-T 35W EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA.	PÇ	6,00
2.7.2.165	XA6 - LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR COM ALTURA MÁXIMA 35CM DE ALTURA, COM MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO ÂMBAR .	PÇ	15,00
2.7.2.166	XA7 - LUMINÁRIA TIPO POSTE COM 3.50MTS DE ALTURA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA.	PÇ	19,00
2.7.2.167	XA8 - TOTEM COM ALTURA MÁXIMA DE 90CM, PARA QUADRO DE FORÇA PARA SHOWS. PREVER CARGA 4000W OBS : O TOTEM DEVERÁ SER OCULTADO PELA VEGETAÇÃO.	PÇ	3,00
2.7.2.168	XA9 - LUMINÁRIA TIPO POSTE COM 3.50MTS DE ALTURA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W AZUL EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA.	PÇ	8,00
2.7.2.169	XB - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO ÂMBAR, COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA ACABAMENTO PRATA FOSCO	PÇ	91,00
2.7.2.170	XB1 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO ESPELHO DO DEGRAU, MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO ÂMBAR, COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	47,00
2.7.2.171	XC - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO CDM-R PAR 30 35W - 10° , COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	26,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.2.172	XC2 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO CDM-R PAR 30 35W 30° ,COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	71,00
2.7.2.173	XC2A - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO CDM-R PAR 30 - 70W 10° ,COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA .	PÇ	46,00
2.7.2.174	XC3 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W ELIPSOIDAL ,COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	33,00
2.7.2.175	XC4 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 18W 827 ,COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	-
2.7.2.176	XC5 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO COM FOCO FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W .	PÇ	7,00
2.7.2.177	XC6 - LUMINÁRIA FIXADA NO MASTRO , COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO HCI-T 150W ,COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA .	PÇ	-
2.7.2.178	XC7 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO CDM-R 35W ,COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	6,00
2.7.2.179	XD - LUMINÁRIA COM FECHAMENTO UP LIGHT (30%) EM POLICARBONADO TRANSLÚCIDO E DOWNLIGHT (70%) COM GRELHA DUPLO PARABÓLICO. MÓDULO COM 3 LUMINÁRIAS MONTADAS EM LINHA, COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 28W 830 3.000ºK. COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA	PÇ	-
2.7.2.180	XD1 - LUMINÁRIA COM FECHAMENTO UP LIGHT (30%) EM POLICARBONADO TRANSLÚCIDO E DOWNLIGHT (70%) COM GRELHA DUPLO PARABÓLICO MÓDULO COM 1 LUMINÁRIA, COM LÂMPADA FLUORESCENTE T5 28W 830 3.000ºK, COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO NA PEÇA E FIXAÇÃO PENDENTE	PÇ	-
2.7.2.181	XE - PROJETO DE SOBREPOR UP LIGHT FOCO SIMÉTRICO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W .	PÇ	3,00
2.7.2.182	XF - PROJETO SUBAQUÁTICO UP LIGHT COM MÓDULOS DE LED WARM LIGHT 5W.	PÇ	7,00
2.7.2.183	XG - LUMINÁRIA DE SOBREPOR FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA, COM MÓDULO DE LEDS BRANCOS 1,2W E FILTRO ÂMBAR + MÓDULO DE LEDS AZUL 1,2W . COM O EQUIPAMENTO AUXILIAR EM LOCAL REMOTO	PÇ	-
2.7.3	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		
2.7.3.1	CAIXA DIMMERS CIRCUITO1 - ZONAS A,B; CIRCUITO 3 ZONAS C; CIRCUITO 4 - ZONAS D	PÇ	2,00
2.7.3.2	CAIXA DIMMERS CIRCUITO3 - ZONAS M,N; CIRCUITO 5 ZONAS P,R,S; CIRCUITO 11 - ZONAS T; CIRCUITO 12 - ZONA N	PÇ	1,00
2.7.3.3	QUADRO DIMMER CONTENDO: 01 CIRCUITO 5 - J , 01 CIRCUITO 6 KL, 01 CIRCUITO 7- MNO , 01 CIRCUITO V6-P	PÇ	1,00
2.7.3.4	QUADRO DIMMER CONTENDO: 01 CIRCUITO 2 - A , 01 CIRCUITO 2 - BCDE, 01 CIRCUITO 3- T , 01 CIRCUITO4 - GH, 01 CIRCUITO V5 - I	PÇ	1,00
2.7.3.5	QUADRO DIMMER CONTENDO: 01 CIRCUITO 1 - AB , 01 CIRCUITO V1 C	PÇ	2,00
2.7.3.6	QUADRO DIMMER CONTENDO: 01 CIRCUITO 12 - FG	PÇ	1,00
2.7.3.7	CAIXA PARA SISTEMA DALI CIRCUITO 1 - D1, D2 E CIRCUITO 2 - D3, D4 (SISTEMA DALI INCLUSO NO BMS)	PÇ	23,00
2.7.3.8	CAIXA PARA SISTEMA DALI CIRCUITO 1 - D1; CIRCUITO 2 - D2; CIRCUITO 3 - D3; CIRCUITO 4 - D4; CIRCUITO 5 - D5; CIRCUITO 6 - D6, D7 (SISTEMA DALI INCLUSO NO BMS)	PÇ	2,00
2.7.3.9	DIMMER D EM CAIXA 10 X 5 X 5 CM	PÇ	6,00
2.7.3.10	DIMMER 2D EM CAIXA 10 X 5 X 5 CM	PÇ	2,00
2.7.3.11	DIMMER 3D EM CAIXA 10 X 5 X 5 CM	PÇ	2,00
2.7.3.12	PERFILADO LISO GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 16 MSG 38X38 MM COM TAMPA	M	9.562,00
2.7.3.13	EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	1.589,67
2.7.3.14	EMENDA INTERNA "L" PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	366,00
2.7.3.15	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	195,00
2.7.3.16	EMENDA INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	231,00
2.7.3.17	CAIXA PARA TOMADA FIXO PERFIL	PÇ	94,00
2.7.3.18	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO Ø 3/4	PÇ	4.273,00
2.7.3.19	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "E" COM TOMADA 2P + T Ø 3/4	PÇ	1.464,00
2.7.3.20	CONDULETE DE ALUMINIO COM INTERRUPTOR SIMPLES Ø 3/4	PÇ	227,00
2.7.3.21	CONDULETE DE ALUMINIO DUPLO COM 2 TOMADAS 2P + T Ø 3/4	PÇ	7,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.3.22	CONDULETE DE ALUMINIO COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES Ø 3/4	PÇ	14,00
2.7.3.23	CONDULETE DE ALUMINIO COM 3 INTERRUPTOR SIMPLES Ø 3/4	PÇ	50,00
2.7.3.24	CAIXA DE ALUMINIO 4X2 COM ESPELHO DE LATÃO E TOMADA MONFÁSICA	PÇ	115,00
2.7.3.25	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 1	PÇ	653,00
2.7.3.26	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 1.1/2	PÇ	2.762,00
2.7.3.27	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 15 X 15 X 10 CM, EM ALUMÍNIO	UN	192,00
2.7.3.28	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 20 X 20 X 10 CM, EM ALUMÍNIO	UN	9,00
2.7.3.29	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 40 X 40 X 15 CM, EM ALUMÍNIO	UN	4,00
2.7.3.30	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO FUNDIDO, INSTALADA NO PISO, TCL-112/03 DIMENSÃO 15 X 15 X 15 CM DA TROPICO OU SIMILAR	UN	437,00
2.7.3.31	TOMADA 2P + T COM PLACA 4X2	PÇ	880,00
2.7.3.32	INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA 4X2	PÇ	337,00
2.7.3.33	INTERRUPTOR THREE-WAY COM PLACA 4X2	PÇ	9,00
2.7.3.34	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES COM PLACA 4X2	PÇ	28,00
2.7.3.35	INTERRUPTOR DIMERIZADO COM PLACA 4X2	PÇ	4,00
2.7.3.36	CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P + T COM PLACA 4X4	PÇ	24,00
2.7.3.37	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA 4X2	PÇ	64,00
2.7.3.38	CONJUNTO COM 3 INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA 4X2	PÇ	2,00
2.7.3.39	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4X2	PÇ	1.655,00
2.7.3.40	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO 4X4	PÇ	11,00
2.7.3.41	CAIXA ESTAMPADA FERRO ESMALTADO FM4	PÇ	30,00
2.7.3.42	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 75X75 MM COM TAMPA	M	3.972,00
2.7.3.43	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 100X75 MM COM TAMPA	M	228,00
2.7.3.44	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	124,00
2.7.3.45	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	7,00
2.7.3.46	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	97,00
2.7.3.47	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X75 MM COM TAMPA	PÇ	6,00
2.7.3.48	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA CALHA 100X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.7.3.49	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA CALHA 75X75 MM	PÇ	43,00
2.7.3.50	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA CALHA 100X75 MM	PÇ	4,00
2.7.3.51	CURVA DE INVERSÃO 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	61,00
2.7.3.52	CURVA DE INVERSÃO 90º PARA CALHA 100X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.7.3.53	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	6,00
2.7.3.54	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA CALHA 100X75 MM PARA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	4,00
2.7.3.55	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA DE 75 MM	PÇ	2.101,00
2.7.3.56	SAIDA DE LEITO PARA ELETRODUTO Ø 3/4	PÇ	750,00
2.7.3.57	SAIDA DA CALHA PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	122,00
2.7.3.58	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3/4	M	19.743,00
2.7.3.59	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1	M	1.318,00
2.7.3.60	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/4	M	404,00
2.7.3.61	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/2	M	36,00
2.7.3.62	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 2	M	179,00
2.7.3.63	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 3/4	PÇ	1.084,00
2.7.3.64	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 1	PÇ	9,00
2.7.3.65	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 1.1/2	PÇ	6,00
2.7.3.66	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 3/4	PÇ	2.168,00
2.7.3.67	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 1	PÇ	14,00
2.7.3.68	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 1.1/2	PÇ	12,00
2.7.3.69	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 3/4	PÇ	1.107,00
2.7.3.70	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1	PÇ	8,00
2.7.3.71	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1.1/4	PÇ	13,00
2.7.3.72	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 3/4	PÇ	538,00
2.7.3.73	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1	PÇ	43,00
2.7.3.74	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1.1/4	PÇ	57,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.7.3.75	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "X" Ø 3/4	PÇ	124,00
2.7.3.76	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "X" Ø 1	PÇ	5,00
2.7.3.77	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "E" Ø 3/4	PÇ	34,00
2.7.3.78	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" 3/4"	PÇ	11,00
2.7.3.79	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 3/4	M	5.276,00
2.7.3.80	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1	M	65,00
2.7.3.81	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1.1/4	M	2.484,00
2.7.3.82	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1.1/2	M	874,00
2.7.3.83	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 2	M	510,00
2.7.3.84	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 2.1/2	M	3.120,00
2.7.3.85	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 3/4	PÇ	214,00
2.7.3.86	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	14,00
2.7.3.87	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 1.1/2	PÇ	3,00
2.7.3.88	LUVA PVC RÍGIDO Ø 3/4	PÇ	725,00
2.7.3.89	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	47,00
2.7.3.90	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO Ø 3/4	M	11.293,00
2.7.3.91	PRENSA CABO DE ALUMÍNIO Ø 3/4	PÇ	2.930,00
2.7.3.92	PLUG 2P + T	PÇ	361,00
2.7.3.93	CONJUNTO MACHO E FÊMEA DE PLUG MONOBLOCO 2P+T	PÇ	19.530,00
2.7.3.94	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 2,5 MM2	M	434.580,00
2.7.3.95	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 4 MM2	M	22.080,00
2.7.3.96	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 6 MM2	M	7.260,00
2.7.3.97	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 10 MM2	M	2.860,00
2.7.3.98	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO MULTIPOLAR TIPO AFUMEX ISOLAMENTO 0,6/1KV 90ºC ANTICHAMA SEÇÃO DE 3 # 2,5 MM2	M	5.790,00
2.7.3.99	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70ºC, ANTICHAMA SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	25.900,00
2.7.3.100	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70ºC, ANTICHAMA SEÇÃO DE 4 MM2	M	14.200,00
2.7.3.101	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70ºC, ANTICHAMA SEÇÃO DE 6 MM2	M	8.200,00
2.7.3.102	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO TIPO SINTENAX ISOLAMENTO 0,6/1KV 70ºC, ANTICHAMA SEÇÃO DE 10 MM2	M	1.900,00
2.7.3.103	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - OESTE	VB	1,00
2.7.3.104	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - LESTE	VB	1,00
2.7.3.105	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - CENTRAL	VB	1,00
2.7.3.106	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - AUDITÓRIO	VB	1,00
2.7.3.107	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - RESTAURANTE	VB	1,00
2.7.3.108	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - DATA CENTER	VB	1,00
2.7.3.109	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - CRV	VB	1,00
2.7.3.110	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - EMPREITEIRA	VB	1,00
2.7.3.111	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - GUARITA	VB	1,00
2.7.3.112	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - ORQUIDARIO	VB	1,00
2.7.3.113	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - UTILIDADE	VB	1,00
2.7.3.114	SUORTE E FIXAÇÃO - ILUMINAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	VB	1,00
2.7.3.115	QUADROS DE CONTROLE DALI - DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE COM PLCS DE CONTROLE DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES.	CJ	39,00
2.8	TELEFONIA E INFORMÁTICA		
2.8.1	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA APARAFUSADA 20 X 20 X 10 CM, EM ALUMÍNIO	UN	16,00
2.8.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E PARAFUSO CH-20 10X10X08CM	PÇ	64,00
2.8.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E PARAFUSO CH-20 40X40X12CM	PÇ	10,00
2.8.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/4	M	330,00
2.8.5	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 1.1/4	PÇ	70,00
2.8.6	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 1.1/4	PÇ	140,00
2.8.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1.1/4	PÇ	46,00
2.8.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1	M	44,00
2.8.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1.1/2	M	132,00
2.8.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 2	M	18,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.8.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 3	M	79,00
2.8.12	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	12,00
2.8.13	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 1.1/2	PÇ	29,00
2.8.14	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 2	PÇ	4,00
2.8.15	CURVA 90º PVC RÍGIDO Ø 3	PÇ	18,00
2.8.16	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	38,00
2.8.17	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1.1/2	PÇ	102,00
2.8.18	LUVA PVC RÍGIDO Ø 2	PÇ	14,00
2.8.19	LUVA PVC RÍGIDO Ø 3	PÇ	30,00
2.8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO Ø 3/4	M	7.145,00
2.8.21	CONECTOR MACHO FIXO Ø 3/4	PÇ	5.712,00
2.8.22	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Ø 3/4	PÇ	5.712,00
2.8.23	LEITO SEMI-PESADO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 200X100MM	M	155,00
2.8.24	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 75X75 MM COM TAMPA	M	58,00
2.8.25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 100X75 MM COM TAMPA	M	74,00
2.8.26	CURVA HORIZONTAL 45º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	8,00
2.8.27	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	4,00
2.8.28	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X75 MM COM TAMPA	PÇ	3,00
2.8.29	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA CALHA 100X75 MM PARA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.8.30	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.8.31	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 100X75 MM	PÇ	1,00
2.8.32	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA DE 75 MM	PÇ	22,00
2.8.33	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 100X50 MM COM TAMPA	M	4.174,00
2.8.34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 200X50 MM COM TAMPA	M	470,00
2.8.35	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 300X50 MM COM TAMPA	M	225,00
2.8.36	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 400X50 MM COM TAMPA	M	1.834,00
2.8.37	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA CALHA 300X50 MM COM TAMPA	PÇ	5,00
2.8.38	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA CALHA 400X50 MM COM TAMPA	PÇ	51,00
2.8.39	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	88,00
2.8.40	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 200X50 MM COM TAMPA	PÇ	72,00
2.8.41	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 300X50 MM COM TAMPA	PÇ	8,00
2.8.42	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CALHA 400X50 MM COM TAMPA	PÇ	198,00
2.8.43	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	17,00
2.8.44	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 200X50 MM COM TAMPA	PÇ	49,00
2.8.45	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 300X50 MM COM TAMPA	PÇ	18,00
2.8.46	TE HORIZONTAL 90º PARA CALHA 400X50 MM COM TAMPA	PÇ	161,00
2.8.47	CRUZETA HORIZONTAL PARA CALHA 300X50 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.8.48	CRUZETA HORIZONTAL PARA CALHA 400X50 MM COM TAMPA	PÇ	2,00
2.8.49	REDUÇÃO CONCENTRICA 90º PARA CALHA 200X50 MM PARA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	101,00
2.8.50	REDUÇÃO CONCENTRICA 90º PARA CALHA 300X50 MM PARA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	55,00
2.8.51	REDUÇÃO CONCENTRICA 90º PARA CALHA 400X50 MM PARA 200X50 MM COM TAMPA	PÇ	28,00
2.8.52	REDUÇÃO CONCENTRICA 90º PARA CALHA 400X50 MM PARA 100X50 MM COM TAMPA	PÇ	166,00
2.8.53	FLANGE DE LIGAÇÃO EM PAINEL PARA CALHA 300X50 MM	PÇ	5,00
2.8.54	FLANGE DE LIGAÇÃO EM PAINEL PARA CALHA 400X50 MM	PÇ	51,00
2.8.55	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 100X50 MM	PÇ	290,00
2.8.56	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA DE 50 MM	PÇ	6.414,00
2.8.57	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4	PÇ	4,00
2.8.58	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1	PÇ	2,00
2.8.59	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4	PÇ	56,00
2.8.60	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2	PÇ	6,00
2.8.61	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1	CJ	12,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.8.62	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1.1/4	CJ	191,00
2.8.63	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1.1/2	CJ	16,00
2.8.64	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 3	CJ	34,00
2.8.65	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	M	7.748,00
2.8.66	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TELEFONIA E INFORMÁTICA - TORRE OESTE	VB	1,00
2.8.67	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TELEFONIA E INFORMÁTICA - TORRE LESTE	VB	1,00
2.8.68	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TELEFONIA E INFORMÁTICA - TORRE CENTRAL	VB	1,00
2.9	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
2.9.1	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO		
2.9.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 75X75 MM COM TAMPA	M	737,00
2.9.1.2	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 100X75 MM COM TAMPA	M	3.863,00
2.9.1.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 200X100 MM COM TAMPA	M	840,00
2.9.1.4	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 500X100 MM COM TAMPA	M	171,50
2.9.1.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3/4	M	11.757,00
2.9.1.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1	M	477,00
2.9.1.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/2	M	930,00
2.9.1.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1	M	60,00
2.9.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 3/4	PÇ	986,00
2.9.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1	PÇ	45,00
2.9.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1.1/2	PÇ	82,00
2.9.1.12	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 3/4	PÇ	2.958,00
2.9.1.13	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 1	PÇ	135,00
2.9.1.14	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 1.1/2	PÇ	246,00
2.9.1.15	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 3/4	CJ	7.842,00
2.9.1.16	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1	CJ	320,00
2.9.1.17	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1.1/2	CJ	625,00
2.9.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO Ø 3/4	M	313,75
2.9.1.19	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - OESTE	VB	1,00
2.9.1.20	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - LESTE	VB	1,00
2.9.1.21	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - CENTRAL	VB	1,00
2.9.1.22	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - AUDITORIO	VB	1,00
2.9.1.23	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - RESTAURANTE	VB	1,00
2.9.1.24	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - DATA CENTER	VB	1,00
2.9.1.25	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - CRV	VB	1,00
2.9.1.26	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - EMPREITEIRO	VB	1,00
2.9.1.27	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - GUARITA	VB	1,00
2.9.1.28	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - ORQUIDARIO	VB	1,00
2.9.1.29	SUORTE E FIXAÇÕES PARA TECNOLOGIA INFORMAÇÕES - UTILIDADES	VB	1,00
2.9.1.30	BRIDGES DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU X BACNET TCP-IP, DO TIPO FX-20 COM SERVIÇO DE ENDEREÇAMENTO DE VARIÁVEIS	CJ	8,00
2.9.2	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
2.9.2.1	CAIXA REDONDA EM ALUMINIO FUNDIDO TIPO R-10	PÇ	3.057,00
2.9.2.2	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO FUNDIDO, INSTALADA NO PISO, TCL-112/03 DIMENSÃO 15 X 15 X 15 CM DA TROPICO OU SIMILAR	UN	14,00
2.9.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E PARAFUSO CH-20 10X10X08CM	PÇ	1,00
2.9.2.4	ELETROCALHA LISA GALVANIZADO ELETROLITICO CHAPA # 16 MSG 75X75 MM COM TAMPA	M	2.107,00
2.9.2.5	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.9.2.6	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.9.2.7	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	6,00
2.9.2.8	CURVA HORIZONTAL 45° PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	4,00
2.9.2.9	TE HORIZONTAL 90° PARA CALHA 75X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
2.9.2.10	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CALHA 75X75 MM	PÇ	1,00
2.9.2.11	JUNÇÃO SIMPLES PARA CALHA ABA DE 75 MM	PÇ	262,00
2.9.2.12	SAIDA DE CALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4	PÇ	7,00
2.9.2.13	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 3/4	M	37.520,00
2.9.2.14	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1	M	996,00
2.9.2.15	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO Ø 3/4	PÇ	6,00
2.9.2.16	UNIDUT RETO EM ALUMINIO Ø 3/4	PÇ	12,00
2.9.2.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 3/4	PÇ	12,00
2.9.2.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" 3/4"	PÇ	9,00
2.9.2.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 3/4	PÇ	3.103,00
2.9.2.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1	PÇ	88,00
2.9.2.21	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 3/4	PÇ	9.309,00
2.9.2.22	UNIDUT CONICO EM ALUMINIO Ø 1	PÇ	264,00
2.9.2.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1	M	563,00
2.9.2.24	CURVA 90° PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	13,00
2.9.2.25	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	213,00
2.9.2.26	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 3/4	CJ	24.781,00
2.9.2.27	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1	CJ	677,00
2.9.2.28	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	M	39.079,00
2.9.2.29	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - OESTE	VB	1,00
2.9.2.30	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - LESTE	VB	1,00
2.9.2.31	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - CENTRAL	VB	1,00
2.9.2.32	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - AUDITÓRIO	VB	1,00
2.9.2.33	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - RESTAURANTE	VB	1,00
2.9.2.34	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - DATA CENTER	VB	1,00
2.9.2.35	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - CRV	VB	1,00
2.9.2.36	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - EMPREITEIRO	VB	1,00
2.9.2.37	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - GUARITA	VB	1,00
2.9.2.38	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - ORQUIDÁRIO	VB	1,00
2.9.2.39	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - UTILIDADES	VB	1,00
2.9.2.40	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - IMPLANTAÇÃO	VB	1,00
2.10	SPDA E ATERramento		
2.10.1	ATERramento DOS SUPORTES PARA PISO ELEVADO		
2.10.1.1	CONECTOR PARA CABO 35 MM2 REF. GB-26 DA BURNDY OU SIMILAR	PÇ	7.062,00
2.10.1.2	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PT	225,00
2.10.1.3	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	25.560,00
2.10.2	ATERramento / SPDA		
2.10.2.1	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO FUNDIDO, INSTALADA NO PISO, TCL-112/03 DIMENSÃO 15 X 15 X 15 CM DA TROPICO OU SIMILAR	UN	8,00
2.10.2.2	CAIXA DE PASSAGEM NÃO METÁLICA DIMENSÃO 22 X 17 8,6 CM (CP-PR-1)	PÇ	176,00
2.10.2.3	HASTE DE ATERramento TIPO COPPEWELD Ø 5/8 X 3.00M	PÇ	190,00
2.10.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC REDONDA 300X250MM	PÇ	190,00
2.10.2.5	TAMPA DE AÇO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO COM ALÇA 300MM	PÇ	190,00
2.10.2.6	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PT	295,00
2.10.2.7	CONECTOR PARA CONEXÃO BIMETÁLICA EM LATÃO	PÇ	120,00
2.10.2.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO ROSQUEÁVEL Ø 1	M	554,00
2.10.2.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1	M	575,00
2.10.2.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCA Ø 1.1/4	M	955,00
2.10.2.11	CURVA 90° PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	22,00
2.10.2.12	CURVA 90° PVC RÍGIDO Ø 1.1/4	PÇ	51,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

2.10.2.13	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1	PÇ	163,00
2.10.2.14	LUVA PVC RÍGIDO Ø 1.1/4	PÇ	239,00
2.10.2.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "L" Ø 1	PÇ	30,00
2.10.2.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "T" Ø 1	PÇ	5,00
2.10.2.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA TIPO "C" Ø 1	PÇ	39,00
2.10.2.18	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1	CJ	182,00
2.10.2.19	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO Ø 1.1/4	CJ	234,00
2.10.2.20	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	827,00
2.10.2.21	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	2.770,00
2.10.2.22	CABO DE COBRE NU # 70 MM2	M	1.460,00
2.10.2.23	CABO PIRASTIC SINGELO 750V # 10 MM2	M	540,00
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.1	ÁGUA FRIA		
3.1.1	DISTRIBUIÇÃO INTERNA		
3.1.1.1	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1/2 (20 MM)	M	2.502,00
3.1.1.2	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 3/4 (25 MM)	M	7.620,00
3.1.1.3	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1 (32 MM)	M	1.419,00
3.1.1.4	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1.1/4 (40 MM)	M	684,00
3.1.1.5	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1.1/2 (50 MM)	M	1.041,00
3.1.1.6	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 2 (60 MM)	M	369,00
3.1.1.7	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 2.1/2 (75 MM)	M	114,00
3.1.1.8	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 4 (110 MM)	M	48,00
3.1.1.9	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 1/2 (20 MM)	PÇ	446,00
3.1.1.10	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	2.791,00
3.1.1.11	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 1 (32 MM)	PÇ	244,00
3.1.1.12	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 1.1/4 (40 MM)	PÇ	128,00
3.1.1.13	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 1.1/2 (50 MM)	PÇ	79,00
3.1.1.14	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 2 (60 MM)	PÇ	27,00
3.1.1.15	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 2.1/2 (75 MM)	PÇ	16,00
3.1.1.16	JOELHO 45º PVC SOLDA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	154,00
3.1.1.17	JOELHO 45º PVC SOLDA Ø 1 (32 MM)	PÇ	6,00
3.1.1.18	JOELHO 45º PVC SOLDA Ø 2 (60 MM)	PÇ	2,00
3.1.1.19	JOELHO 90º SRM PVC ROSCA METAL Ø 20 X 1/2	PÇ	1.264,00
3.1.1.20	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SRM PVC ROSCA METAL Ø 25 X 1/2	PÇ	41,00
3.1.1.21	JOELHO 90º SRM PVC ROSCA METAL Ø 25 X 3/4	PÇ	94,00
3.1.1.22	TE SRM PVC ROSCA METAL Ø 20 X 20 X 1/2	PÇ	103,00
3.1.1.23	TE DE REDUÇÃO SRM PVC ROSCA METAL Ø 25 X 25 X 1/2	PÇ	34,00
3.1.1.24	TE SRM PVC ROSCA METAL Ø 25 X 25 X 3/4	PÇ	8,00
3.1.1.25	TE 90º PVC SOLDA Ø 1/2 (20 MM)	PÇ	51,00
3.1.1.26	TE 90º PVC SOLDA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	735,00
3.1.1.27	TE 90º PVC SOLDA Ø 1 (32 MM)	PÇ	198,00
3.1.1.28	TE 90º PVC SOLDA Ø 1.1/4 (40 MM)	PÇ	74,00
3.1.1.29	TE 90º PVC SOLDA Ø 1.1/2 (50 MM)	PÇ	40,00
3.1.1.30	TE 90º PVC SOLDA Ø 2 (60 MM)	PÇ	51,00
3.1.1.31	TE 90º PVC SOLDA Ø 2.1/2 (75 MM)	PÇ	6,00
3.1.1.32	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 25 X 20 MM	PÇ	41,00
3.1.1.33	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 32 X 25 MM	PÇ	264,00
3.1.1.34	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 40 X 32 MM	PÇ	30,00
3.1.1.35	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 50 X 25 MM	PÇ	7,00
3.1.1.36	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 50 X 32 MM	PÇ	12,00
3.1.1.37	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 50 X 40 MM	PÇ	4,00
3.1.1.38	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA Ø 75 X 50 MM	PÇ	2,00
3.1.1.39	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDA Ø 25 X 20 MM	PÇ	850,00
3.1.1.40	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDA Ø 32 X 25 MM	PÇ	214,00
3.1.1.41	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDA Ø 40 X 32 MM	PÇ	119,00
3.1.1.42	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDA Ø 50 X 40 MM	PÇ	9,00
3.1.1.43	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDA Ø 60 X 50 MM	PÇ	17,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.1.1.44	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDADA Ø 75 X 60 MM	PÇ	13,00
3.1.1.45	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 50 X 25 MM	PÇ	16,00
3.1.1.46	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 50 X 32 MM	PÇ	11,00
3.1.1.47	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 60 X 25 MM	PÇ	17,00
3.1.1.48	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 60 X 32 MM	PÇ	3,00
3.1.1.49	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 60 X 40 MM	PÇ	1,00
3.1.1.50	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 60 X 50 MM	PÇ	5,00
3.1.1.51	CAP PVC SOLDADA Ø 1/2 (20 MM)	PÇ	4,00
3.1.1.52	CAP PVC SOLDADA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	1,00
3.1.1.53	CAP PVC SOLDADA Ø 2 (60 MM)	PÇ	1,00
3.1.1.54	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 20 X 1/2	PÇ	139,00
3.1.1.55	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 25 X 3/4	PÇ	1.205,00
3.1.1.56	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 32 X 1	PÇ	84,00
3.1.1.57	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 40 X 1.1/4	PÇ	123,00
3.1.1.58	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 50 X 1.1/2	PÇ	73,00
3.1.1.59	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 60 X 2	PÇ	66,00
3.1.1.60	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDADA BXR Ø 75 X 2.1/2	PÇ	6,00
3.1.1.61	UNIÃO PVC SOLDADA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	8,00
3.1.1.62	LUVA SRM PVC ROSCA METAL Ø 25 X 3/4	PÇ	19,00
3.1.1.63	LUVA REDUÇÃO SRM PVC ROSCA METAL Ø 25 X 1/2	PÇ	36,00
3.1.1.64	LUVA PVC SOLDADA Ø 1/2 (20 MM)	PÇ	208,50
3.1.1.65	LUVA PVC SOLDADA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	635,00
3.1.1.66	LUVA PVC SOLDADA Ø 1 (32 MM)	PÇ	118,25
3.1.1.67	LUVA PVC SOLDADA Ø 1.1/4 (40 MM)	PÇ	57,00
3.1.1.68	LUVA PVC SOLDADA Ø 1.1/2 (50 MM)	PÇ	86,75
3.1.1.69	LUVA PVC SOLDADA Ø 2 (60 MM)	PÇ	30,75
3.1.1.70	LUVA PVC SOLDADA Ø 2.1/2 (75 MM)	PÇ	9,50
3.1.1.71	LUVA PVC SOLDADA Ø 4 (110 MM)	PÇ	4,00
3.1.1.72	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 15 MM	M	60,00
3.1.1.73	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 22 MM	M	281,00
3.1.1.74	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 28 MM	M	187,00
3.1.1.75	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 35 MM	M	20,00
3.1.1.76	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 54 MM	M	40,00
3.1.1.77	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 66 MM	M	33,00
3.1.1.78	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 15	PÇ	10,00
3.1.1.79	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 22	PÇ	9,00
3.1.1.80	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 28	PÇ	7,00
3.1.1.81	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 35	PÇ	7,00
3.1.1.82	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 42	PÇ	10,00
3.1.1.83	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 707-3 Ø 15 X 1/2	PÇ	9,00
3.1.1.84	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 707-3 Ø 22 X 3/4	PÇ	11,00
3.1.1.85	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 707-3 Ø 35 X 1.1/4	PÇ	2,00
3.1.1.86	CURVA DE COBRE 45º BXB 606 Ø 22	PÇ	6,00
3.1.1.87	CURVA DE COBRE 45º BXB 606 Ø 28	PÇ	1,00
3.1.1.88	TE DE COBRE BXB 611 Ø 15	PÇ	1,00
3.1.1.89	TE DE COBRE BXB 611 Ø 22	PÇ	2,00
3.1.1.90	TE DE COBRE BXB 611 Ø 35	PÇ	1,00
3.1.1.91	TE DE COBRE BXB 611/RC Ø 22 X 15	PÇ	2,00
3.1.1.92	TE DE COBRE BXB 611/RC Ø 35 X 28	PÇ	1,00
3.1.1.93	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE PXB 600-2 Ø 28 X 22	PÇ	4,00
3.1.1.94	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE PXB 600-2 Ø 35 X 28	PÇ	1,00
3.1.1.95	CONECTOR DE COBRE BXP 604 Ø 22 X 3/4	PÇ	27,00
3.1.1.96	CONECTOR DE COBRE BXP 604 Ø 35 X 1.1/4	PÇ	1,00
3.1.1.97	CONECTOR DE COBRE BXB 603 Ø 35 X 1.1/4	PÇ	1,00
3.1.1.98	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 15	PÇ	9,00
3.1.1.99	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 22	PÇ	36,00
3.1.1.100	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 28	PÇ	23,00
3.1.1.101	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 35	PÇ	3,00
3.1.1.102	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 54	PÇ	5,00
3.1.1.103	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 66	PÇ	4,00
3.1.1.104	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 3/4	M	90,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.1.1.105	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 1	M	24,00
3.1.1.106	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 1.1/2	M	117,00
3.1.1.107	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 2	M	60,00
3.1.1.108	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 2.1/2	M	48,00
3.1.1.109	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 3	M	330,00
3.1.1.110	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 4	M	176,00
3.1.1.111	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 6	M	128,00
3.1.1.112	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 8	M	24,00
3.1.1.113	LUVA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 3/4	PÇ	46,00
3.1.1.114	LUVA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	16,00
3.1.1.115	LUVA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	14,00
3.1.1.116	CURVA 45º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	12,00
3.1.1.117	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2	PÇ	1,00
3.1.1.118	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	5,00
3.1.1.119	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	2,00
3.1.1.120	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	8,00
3.1.1.121	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2	PÇ	8,00
3.1.1.122	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2	PÇ	3,00
3.1.1.123	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2 X 1	PÇ	3,00
3.1.1.124	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2	PÇ	1,00
3.1.1.125	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2	PÇ	1,00
3.1.1.126	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 4	PÇ	6,00
3.1.1.127	FLANGE CEGO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 3	PÇ	14,00
3.1.1.128	FLANGE CEGO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 4	PÇ	11,00
3.1.1.129	FLANGE CEGO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 6	PÇ	12,00
3.1.1.130	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 3	PÇ	26,00
3.1.1.131	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 4	PÇ	15,00
3.1.1.132	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 6	PÇ	30,00
3.1.1.133	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 3/4	PÇ	2,00
3.1.1.134	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	3,00
3.1.1.135	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 3	PÇ	4,00
3.1.1.136	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 4	PÇ	8,00
3.1.1.137	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 3/4	PÇ	4,00
3.1.1.138	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	2,00
3.1.1.139	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 3	PÇ	3,00
3.1.1.140	REGISTRO DE PRESSÃO, CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 1/2" DA DECA	PÇ	36,00
3.1.1.141	REGISTRO DE PRESSÃO, CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 3/4" DA DECA	PÇ	19,00
3.1.1.142	REGISTRO DE GAVETA CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 1/2" DA DECA	PÇ	46,00
3.1.1.143	REGISTRO DE GAVETA CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 1" DA DECA	PÇ	8,00
3.1.1.144	REGISTRO DE GAVETA CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 3/4" DA DECA	PÇ	496,00
3.1.1.145	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 3/4	PÇ	96,00
3.1.1.146	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 1	PÇ	42,00
3.1.1.147	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 1.1/4	PÇ	36,00
3.1.1.148	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 1.1/2	PÇ	23,00
3.1.1.149	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 2	PÇ	32,00
3.1.1.150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 2.1/2	PÇ	3,00
3.1.1.151	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, CORPO EM BRONZE, CONEXÃO FLANGEADO Ø 4"	UN	4,00
3.1.1.152	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, CORPO EM BRONZE, PORTINHOLA EM AÇO, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 3"	UN	4,00
3.1.1.153	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, CORPO EM BRONZE, PORTINHOLA EM AÇO, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 6"	UN	2,00
3.1.1.154	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, 150 LBS, Ø 3"	UN	4,00
3.1.1.155	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, 150 LBS, Ø 4"	UN	4,00
3.1.1.156	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER, 150 LBS, Ø 3"	UN	14,00
3.1.1.157	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER, 150 LBS, Ø 4"	UN	9,00
3.1.1.158	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER, 150 LBS, Ø 6"	UN	16,00
3.1.1.159	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER, 150 LBS, Ø 8"	UN	2,00
3.1.1.160	SISTEMA (ESTAÇÃO) DE REDUÇÃO DE PRESSÃO COMPLETO , ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 15 MCA Ø 1"	UN	3,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.1.1.161	SISTEMA (ESTAÇÃO) DE REDUÇÃO DE PRESSÃO COMPLETO , ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 15 MCA Ø 1 1/2"	UN	3,00
3.1.1.162	SISTEMA (ESTAÇÃO) DE REDUÇÃO DE PRESSÃO COMPLETO , ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 20 MCA Ø 3/4"	UN	1,00
3.1.1.163	SISTEMA (ESTAÇÃO) DE REDUÇÃO DE PRESSÃO COMPLETO , ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 20 MCA Ø 1"	UN	2,00
3.1.1.164	SISTEMA (ESTAÇÃO) DE REDUÇÃO DE PRESSÃO COMPLETO , ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 20 MCA Ø 2"	UN	1,00
3.1.1.165	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 15 MCA Ø 1/2"	UN	-
3.1.1.166	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ENTRADA 46,8 MH20 , SAIDA 10 MCA Ø 3/4"	UN	48,00
3.1.1.167	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ENTRADA 46,8MH20 , SAIDA 15 MCA Ø 1"	UN	17,00
3.1.1.168	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA (CONFORTO), TIPO CENTRÍFUGA, 5,5KW CONJUNTO COMPOSTO DE 3 (TRÊS) BOMBAS + 1(UMA) RESERVA MOD HYDRO 2000 ME3 CRE 15-4 PFU TRIFÁSICA 60HZ ALTURA MANOMETRICA = 46,8MH20 ,VAZÃO = 50 M3/H COM TANQUE DE EXPANSÃO 100L, TRANSDUTOR DE PRESÃO E SAÍDA SEIRAL 232 FABRICAÇÃO GRUNDFOS OU SIMILAR	UN	1,00
3.1.1.169	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA (V.SANITÁRIO), TIPO CENTRÍFUGA, 3,0KW CONJUNTO COMPOSTO DE 3 (TRÊS) BOMBAS + 1(UMA) RESERVA MOD HYDRO 2000 ME3 CRE 15-4 PFU TRIFÁSICA 60HZ ALTURA MANOMETRICA = 46,8MH20 ,VAZÃO = 50 M3/H COM TANQUE DE EXPANSÃO 100L, TRANSDUTOR DE PRESÃO E SAÍDA SEIRAL 232 FARR GRUNDFOS OU SIMILAR	UN	1,00
3.1.1.170	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA, TIPO CENTRÍFUGA, 2,0CV ,MODELO DY - TRIFÁSICA 380V, ALTURA MANOMETRICA 10 MH2O, VAZÃO=60 M3/H FABRICAÇÃO GRUNDFOS	UN	2,00
3.1.1.171	BOMBA BOSTER VAZÃO=5M3/H ALTURA MANOMETRICA=25MCA POTENCIA= 1CV TRIFÁSICA 220/380V MODELO DH-4C DA MARK GRUNDFOS	UN	2,00
3.1.1.172	SISTEMA DE FILTRAGEM DE ÁGUA POTAVEL (COMPLETO) COMPOSTO DE 5 CÂMARAS FILTRANTES MOD SMU-20000 VAZÃO =20M3/H FABR ACQUA NOVA OU SIMILAR	CJ	1,00
3.1.1.173	CHAVE DE FLUXO PARA TUBO DE Ø 1/2"	UN	1,00
3.1.1.174	CHAVE DE FLUXO PARA TUBO DE Ø 3"	UN	3,00
3.1.1.175	CHAVE DE FLUXO PARA TUBO DE Ø 4"	UN	2,00
3.1.1.176	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO ,FLANGEADA Ø 6"	UN	6,00
3.1.1.177	VÁLVULA DE ALÍVIO, Ø2"	UN	2,00
3.1.1.178	VÁLVULA DE ALÍVIO, Ø1"	UN	2,00
3.1.1.179	TORNEIRA DE BÓIA LATÃO 1350-B Ø 2	UN	10,00
3.1.1.180	TORNEIRA DE BÓIA Ø 3"	UN	4,00
3.1.1.181	CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS FIBERGLASS	UN	2,00
3.1.1.182	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - TORRE CENTRAL	VB	1,00
3.1.1.183	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - AUDITÓRIO	VB	1,00
3.1.1.184	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - DATA CENTER	VB	1,00
3.1.1.185	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - UTILIDADES	VB	1,00
3.1.1.186	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - TORRE CENTRAL	VB	1,00
3.1.1.187	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - AUDITÓRIO	VB	1,00
3.1.1.188	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - DATA CENTER	VB	1,00
3.1.1.189	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - UTILIDADES	VB	1,00
3.1.1.190	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA - IMPLANTAÇÃO	VB	1,00
3.1.2	ÁGUA FRIA - ÁREA EXTERNA		
3.1.2.1	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 3/4 (25 MM)	M	90,00
3.1.2.2	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1 (32 MM)	M	444,00
3.1.2.3	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1.1/4 (40 MM)	M	60,00
3.1.2.4	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 1.1/2 (50 MM)	M	132,00
3.1.2.5	TUBO PVC PBS CL 20 Ø 75 MM	M	132,00
3.1.2.6	TUBO PVC PBS CL 20 Ø 85 MM	M	762,00
3.1.2.7	TUBO PVC PBS CL 20 Ø 110 MM	M	60,00
3.1.2.8	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	2,00
3.1.2.9	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 1 (32 MM)	PÇ	9,00
3.1.2.10	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 1.1/2 (50 MM)	PÇ	2,00
3.1.2.11	JOELHO 90º PVC SOLDA Ø 2.1/2 (75 MM)	PÇ	4,00



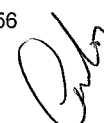
ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.1.2.12	JOELHO 90º PVC SOLDADA Ø 3 (85 MM)	PÇ	13,00
3.1.2.13	JOELHO 45º PVC SOLDADA Ø 3/4 (25 MM)	PÇ	2,00
3.1.2.14	JOELHO 45º PVC SOLDADA Ø 1 (32 MM)	PÇ	6,00
3.1.2.15	JOELHO 45º PVC SOLDADA Ø 4 (110 MM)	PÇ	6,00
3.1.2.16	TE 90º PVC SOLDADA Ø 3 (85 MM)	PÇ	15,00
3.1.2.17	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDADA Ø 50 X 32 MM	PÇ	1,00
3.1.2.18	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDADA Ø 75 X 50 MM	PÇ	5,00
3.1.2.19	TE DE REDUÇÃO PVC PBS SOLDADA Ø 85 X 60 MM	PÇ	10,00
3.1.2.20	TE DE REDUÇÃO PVC PBS SOLDADA Ø 110 X 60 MM	PÇ	4,00
3.1.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDADA Ø 32 X 25 MM	PÇ	1,00
3.1.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDADA Ø 60 X 50 MM	PÇ	1,00
3.1.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDADA Ø 85 X 75 MM	PÇ	1,00
3.1.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 50 X 32 MM	PÇ	4,00
3.1.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDADA Ø 60 X 32 MM	PÇ	6,00
3.1.2.26	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA DE CONFÓRTO, TIPO CENTRÍFUGA, FABR. SCHNEIDER, MOD. MAS-21R-11/2", POT. 10 CV, TRIFÁSICA 60HZ, HM= 24 MH2O .VAZÃO = 48 M3/H.	PÇ	2,00
3.2	ÁGUA QUENTE		
3.2.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 22 MM	M	190,00
3.2.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 28 MM	M	35,00
3.2.3	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 42 MM	M	45,00
3.2.4	TUBO DE COBRE CLASSE "E" Ø 54 MM	M	485,00
3.2.5	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 22	PÇ	23,00
3.2.6	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 28	PÇ	2,00
3.2.7	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 42	PÇ	9,00
3.2.8	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 607 Ø 54	PÇ	64,00
3.2.9	COTOVELO DE COBRE 90º BXB 707-3 Ø 22 X 3/4	PÇ	31,00
3.2.10	CURVA DE COBRE 45º BXB 606 Ø 22	PÇ	2,00
3.2.11	CURVA DE COBRE 45º BXB 606 Ø 28	PÇ	3,00
3.2.12	TE DE COBRE BXB 611 Ø 22	PÇ	24,00
3.2.13	TE DE COBRE BXB 611 Ø 54	PÇ	12,00
3.2.14	TE DE COBRE BXB 611/RC Ø 28 X 22	PÇ	2,00
3.2.15	TE DE COBRE BXB 611/RC Ø 42 X 22	PÇ	3,00
3.2.16	TE DE COBRE BXB 611/RC Ø 54 X 22	PÇ	132,00
3.2.17	TE DE COBRE BXB 611/RC Ø 54 X 42	PÇ	1,00
3.2.18	TE DUPLA CURVA BXB 764 Ø 3/4 X 22 X 3/4	PÇ	14,00
3.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE PXB 600-2 Ø 54 X 22	PÇ	20,00
3.2.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE PXB 600-2 Ø 54 X 42	PÇ	1,00
3.2.21	CONECTOR DE COBRE BXP 604 Ø 22 X 3/4	PÇ	20,00
3.2.22	CONECTOR DE COBRE BXP 604 Ø 42 X 1.1/2	PÇ	2,00
3.2.23	CONECTOR DE COBRE BXP 604 Ø 54 X 2	PÇ	18,00
3.2.24	CONECTOR DE COBRE BXB 603 Ø 22 X 3/4	PÇ	14,00
3.2.25	UNIÃO DE COBRE BXB 733 Ø 22	PÇ	1,00
3.2.26	UNIÃO DE COBRE BXB 733 Ø 42	PÇ	1,00
3.2.27	UNIÃO DE COBRE BXB 733 Ø 54	PÇ	17,00
3.2.28	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 22	PÇ	22,00
3.2.29	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 28	PÇ	6,00
3.2.30	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 42	PÇ	7,00
3.2.31	LUVA DE COBRE BXB 600 Ø 54	PÇ	7,00
3.2.32	REGISTRO DE PRESSÃO, CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 3/4" DA DECA	PÇ	14,00
3.2.33	REGISTRO DE GAVETA CORPO EM BRONZE, LINHA TARGA C-40 CR Ø 3/4" DA DECA	PÇ	2,00
3.2.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 3/4	PÇ	1,00
3.2.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 1.1/2	PÇ	1,00
3.2.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 2	PÇ	9,00
3.2.37	RESERVATÓRIOS DE 4.000 LTS VOLUME (4X5000X3000) LITROS, DIMENSÕES :DIÂMETRO 1,60M ,COMPRIMENTO = 2.80M PRESSÃO MINIMA DE ENSAIO DO TANQUE 6KGF/CM2 COMPLETO COM VALVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS , MATERIAL ACO CARBONO SAF 1020. PINTURA EPOXI. TEMPERATURA 70º C	UN	6,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.2.38	AQUECEDOR DE PASSAGEM FABRICAÇÃO ORBIS MOD 315 BAB , 13 LITROS	UN	6,00
3.2.39	PLACA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR PARA AQUECEDOR, PARA ÁREA DE 240M ²	UN	124,00
3.2.40	QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA SOLAR / APOIO Á GÁS COM 2 MOTOBOMBAS PARA CIRCULAÇÃO SOLAR E 2 MOTOBOMBAS PARA CIRCULAÇÃO A GÁS	CJ	1,00
3.2.41	ISOLAMENTO ELUMAFLEX Ø 22 MM	M	190,00
3.2.42	ISOLAMENTO ELUMAFLEX Ø 28 MM	M	35,00
3.2.43	ISOLAMENTO ELUMAFLEX Ø 42 MM	M	45,00
3.2.44	ISOLAMENTO ELUMAFLEX Ø 54 MM	M	485,00
3.3	ESGOTO E VENTILAÇÃO		
3.3.1	DISTRIBUIÇÃO		
3.3.1.1	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 40 MM	M	1.321,00
3.3.1.2	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 50 MM	M	2.263,00
3.3.1.3	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 75 MM	M	2.115,00
3.3.1.4	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 100 MM	M	3.825,00
3.3.1.5	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 150 MM	M	645,00
3.3.1.6	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 3/4 (25 MM)	M	222,00
3.3.1.7	TUBO DE FERRO FUNDIDO LINHA PREDIAL Ø 50 MM	M	125,00
3.3.1.8	TUBO DE FERRO FUNDIDO LINHA PREDIAL Ø 75 MM	M	3,00
3.3.1.9	TUBO DE FERRO FUNDIDO LINHA PREDIAL Ø 100 MM	M	96,00
3.3.1.10	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL TIPO SMU Ø 200 MM	M	92,00
3.3.1.11	TUBO DE PVC VINILFER Ø 200 MM	M	6,00
3.3.1.12	TUBO PVC VINILFORT Ø 100 MM	M	352,00
3.3.1.13	TUBO PVC VINILFORT Ø 150 MM	M	210,00
3.3.1.14	TUBO PVC VINILFORT Ø 200 MM	M	423,00
3.3.1.15	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA CROMADA	PÇ	303,00
3.3.1.16	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75 MM COM GRELHA CROMADA	PÇ	17,00
3.3.1.17	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50 MM COM TAMPA CEGA CROMADA	PÇ	83,00
3.3.1.18	CAIXA SIFONADA PVC 185X150X75 MM COM TAMPA CEGA CROMADA	PÇ	1,00
3.3.1.19	RALO SIFONADO PVC 100X40 MM COM GRELHA	PÇ	58,00
3.3.1.20	RALO SECO PVC 100X40 MM COM GRELHA	PÇ	9,00
3.3.1.21	CAIXA GORDURA DE PVC 250X230X75 MM COM TAMPA	PÇ	1,00
3.3.1.22	RALO SIFONADO FOFO RSIHL COM GRELHA Ø 150 MM	PÇ	10,00
3.3.1.23	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPLETO COM BOMBAS, FILTRO , VALVULAS, TULAÇÕES E CONEXÕES PARA ETE E ETA	CJ	1,00
			-
3.3.2	RECALQUE DE ESGOTO		-
			-
3.3.2.1	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 3 (85 MM)	M	416,00
3.3.2.2	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 4 (110 MM)	M	120,00
3.3.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 3	PÇ	10,00
3.3.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO REF. 1502-B Ø 4	PÇ	2,00
3.3.2.5	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL ROSCA Ø 3 FIGURA 341	PÇ	10,00
3.3.2.6	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL ROSCA Ø 4 FIGURA 341	PÇ	2,00
3.3.2.7	BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO POTENCIA=3 CV VAZÃO=2,5 M3/H ALTURA MANOMETRICA=30 MH20	CJ	6,00
3.3.2.8	BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO POTENCIA=0,5 CV VAZÃO=2,5 M3/H ALTURA MANOMETRICA=30 MH20	CJ	2,00
3.3.2.9	BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO POTENCIA=1,3 KW VAZÃO=20 M3/H ALTURA MANOMETRICA=13 MH20	CJ	2,00
3.3.2.10	BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO POTENCIA=3 CV VAZÃO=4 M3/H ALTURA MANOMETRICA=5 MCA	CJ	2,00
3.3.2.11	BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO VAZÃO=50 M3/H ALTURA MANOMETRICA=10 MH20 MOD. EJ-308	CJ	2,00
3.3.2.12	BOMBAS DE RECALQUE DE ESGOTO FABR. NETZSCH MOD. NM053BY01L07V, MOTOR DE 7,5 CV, TRIFÁSICO 380V, VAZÃO= 20M3/H, HM=5 MH20	CJ	2,00
3.3.2.13	BOMBAS DE RECALQUE DE ESGOTO FABR. NETZSCH MOD. NM053BY01L07V, MOTOR DE 7,5 CV, TRIFÁSICO 380V, VAZÃO= 15M3/H, HM=5 MH20.	CJ	2,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.3.2.14	BOMBAS DE RECALQUE DE ESGOTO FABR. NETZSCH MOD. NM063BY01L07V, MOTOR DE 7,5 CV, TRIFÁSICO 380V, VAZÃO= 45M3/H, HM=10 MH2O.	CJ	2,00
3.3.2.15	BOMBAS DE RECALQUE DE ESGOTO FABR. NETZSCH MOD. NM063BY01L07V, MOTOR DE 7,5 CV, TRIFÁSICO 380V, VAZÃO= 30M3/H, HM=10 MH2O.	CJ	2,00
3.3.3	SUPORTE E FIXAÇÕES		-
3.3.3.1	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - TORRE OESTE	VB	1,00
3.3.3.2	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - TORRE LESTE	VB	1,00
3.3.3.3	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - TORRE CENTRAL	VB	1,00
3.3.3.4	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - AUDITÓRIO	VB	1,00
3.3.3.5	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - RESTAURANTE	VB	1,00
3.3.3.6	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - DATA CENTER	VB	1,00
3.3.3.7	MIUDEZA PARA ESGOTO - CRV	VB	1,00
3.3.3.8	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO - EMPREITEIRA	VB	1,00
3.3.3.9	MIUDEZA PARA ESGOTO - GUARITA	VB	1,00
3.3.3.10	MIUDEZA PARA ESGOTO - UTILIDADE	VB	1,00
3.4	ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO		
3.4.1	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 40 MM	M	102,00
3.4.2	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 50 MM	M	336,00
3.4.3	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 75 MM	M	1.065,00
3.4.4	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 100 MM	M	892,00
3.4.5	TUBO PVC SÉRIE "R" PL Ø 150 MM	M	767,00
3.4.6	TUBO DE FERRO FUNDIDO LINHA PREDIAL Ø 150 MM	M	42,00
3.4.7	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL TIPO SMU Ø 200 MM	M	41,00
3.4.8	TUBO DE PVC VINILFER Ø 200 MM	M	985,00
3.4.9	TUBO DE PVC VINILFER Ø 300 MM	M	6,00
3.4.10	TUBO PVC VINILFORT Ø 100 MM	M	351,00
3.4.11	TUBO PVC VINILFORT Ø 150 MM	M	129,00
3.4.12	TUBO PVC VINILFORT Ø 200 MM	M	829,00
3.4.13	TUBO PVC VINILFORT Ø 300 MM	M	854,00
3.4.14	TUBO PVC VINILFORT Ø 400 MM	M	657,00
3.4.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 Ø 500MM	M	145,00
3.4.16	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 Ø 800MM	M	30,00
3.4.17	RALO SIFONADO PVC 100X40 MM COM GRELHA	PÇ	68,00
3.4.18	RALO SECO PVC 100X40 MM COM GRELHA	PÇ	16,00
3.4.19	RALO COM GRELHA 15 X 15 CM	PÇ	60,00
3.4.20	RALO COM GRELHA 20 X 20 CM	PÇ	8,00
3.4.21	GRELHA QUADRADA 30 X 30 CM	PÇ	6,00
3.4.22	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 2 (60 MM)	M	94,00
3.4.23	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA Ø 2 FIGURA 340	PÇ	10,00
3.4.24	BOMBA MÓVEL, TIPO SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS POTÊNCIA=1/2 CV MONOFÁSICO TENSÃO 220V VAZÃO=4 M3/H ALTURA MANOMETRICA=5 MH2O MODELO BCS-C5 DA SCHNEIDER OU SIMILAR	PÇ	8,00
3.4.25	MANGOTE DE PVC COM ESPIRAISEM PVC RÍGIDO DIÂMETRO DE 2" COM ENGATES RÁPIDOS DO TIPO "AM" EM BRONZE DA FABRICAÇÃO ATRI-NYLOX NAS EXTREMIDADES COM COMPRIMENTO DO MANGOTE DE 15 METROS	CJ	8,00
3.4.26	ENGATE RÁPIDO MODELO "CI" EM BRONZE EM BRONZE DE DIÂMETRO 2"	PÇ	8,00
3.4.27	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TORRE OESTE	VB	1,00
3.4.28	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TORRE LESTE	VB	1,00
3.4.29	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TORRE CENTRAL	VB	1,00
3.4.30	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - AUDITÓRIO	VB	1,00
3.4.31	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - RESTAURANTE	VB	1,00
3.4.32	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - DATA CENTER	VB	1,00
3.4.33	MIUDEZA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - CRV	VB	1,00
3.4.34	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - EMPREITEIRA	VB	1,00
3.4.35	MIUDEZA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - GUARITA	VB	1,00
3.4.36	MIUDEZA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - UTILIDADE	VB	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.4.37	BOMBA SUBMERSIVEL DE RECALQUE DE DRENAGEM, FABR. S.P.V., MOD. P-30C, VAZÃO= 70 M3/H, POTÊNCIA 20 CV, TRIFÁSICO 380V.	CJ	3,00
3.4.38	BOMBA SUBMERSIVEL DE RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS, FABR. S.P.V., MOD. P-12AS, VAZÃO= 360 L/H, HM=10 MH2O, POTÊNCIA 1 CV, TRIFÁSICO 380V.	CJ	28,00
3.5	GÁS NATURAL		
3.5.1	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 3/4	M	156,00
3.5.2	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 1	M	36,00
3.5.3	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 2	M	24,00
3.5.4	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 2.1/2	M	24,00
3.5.5	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 3	M	21,00
3.5.6	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 4	M	152,00
3.5.7	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 6	M	258,00
3.5.8	COTOVELO 90º CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 3/4	PÇ	2,00
3.5.9	COTOVELO 90º CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	3,00
3.5.10	COTOVELO 90º CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	4,00
3.5.11	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2	PÇ	6,00
3.5.12	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	1,00
3.5.13	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	4,00
3.5.14	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	6,00
3.5.15	TE CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 3/4	PÇ	1,00
3.5.16	TE CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	2,00
3.5.17	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	12,00
3.5.18	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	1,00
3.5.19	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	1,00
3.5.20	TE REDUÇÃO CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 1 X 3/4	PÇ	2,00
3.5.21	TE REDUÇÃO CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2 X 3/4	PÇ	2,00
3.5.22	TE REDUÇÃO CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2 X 1	PÇ	1,00
3.5.23	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2	PÇ	1,00
3.5.24	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2	PÇ	1,00
3.5.25	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2.1/2	PÇ	1,00
3.5.26	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 3	PÇ	2,00
3.5.27	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 3	PÇ	1,00
3.5.28	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 1.1/2	PÇ	1,00
3.5.29	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 3	PÇ	1,00
3.5.30	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 4	PÇ	1,00
3.5.31	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2.1/2	PÇ	1,00
3.5.32	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 3	PÇ	2,00
3.5.33	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 3	PÇ	1,00
3.5.34	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 4	PÇ	1,00
3.5.35	VALVULAL REGULADORA DE PRESSÃO SAÍDA 2500MMCA	UN	1,00
3.5.36	VALVULAL REGULADORA DE PRESSÃO SAÍDA 200MMCA	UN	1,00
3.5.37	VÁLVULA DE ESFERA, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX 304, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 3/4"	UN	13,00
3.5.38	VÁLVULA DE ESFERA, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX 304, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 1"	UN	10,00
3.5.39	VÁLVULA DE ESFERA, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX 304, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 2"	UN	3,00
3.5.40	VÁLVULA DE ESFERA, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX 304, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 2 1/2"	UN	4,00
3.5.41	VÁLVULA DE ESFERA, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX 304, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 4"	UN	2,00
3.5.42	VÁLVULA DE ESFERA, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX 304, CONEXÃO ROSCA BSP Ø 6"	UN	3,00
3.5.43	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18	M ²	20,00
3.5.44	SUPORTE E FIXAÇÃO PARA GÁS NATURAL	VB	1,00
3.5.45	PINTURA PARA TUBULAÇÃO ÓLEO DIESEL	VB	1,00
3.6	LOUÇAS E METAIS		



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.6.1	CAIXA PARA DESCARGA TIPO EMBUTIDA DA MONTANA OU SIMILAR	PÇ	97,00
3.6.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE REF. CP-525-17 DA DECA	PÇ	210,00
3.6.3	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE LINHA VOGUE RE. P-51-17 DA DECA	PÇ	40,00
3.6.4	BACIA SANITÁRIA LINHA VOGUE DA DECA	PÇ	97,00
3.6.5	ASSENTO PLÁSTICO PARA DEFICIENTE REF 2360E-BR DA DECA	PÇ	137,00
3.6.6	ASSENTO PLÁSTICO REF. AP-5017 DA DECA	PÇ	210,00
3.6.7	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADADRA REF. L-83-17 DA DECA	PÇ	114,00
3.6.8	CUBA DE APOIO QUADADRA REF. L73-17 DA DECA	PÇ	292,00
3.6.9	LAVATÓRIO SOLTO LINHA VOGUE PLUS REF. L5117-17 DA DECA	PÇ	137,00
3.6.10	CUBAS DE SOBREPOR OVAL REF. LL-170-17 DA DECA	PÇ	41,00
3.6.11	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO M-712	PÇ	136,00
3.6.12	VALVULA PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR SENSOR REF. 2580 BR	PÇ	136,00
3.6.13	CHUVEIRO MODELO TRADICIONAL REF. N-1995 DA DECA	PÇ	41,00
3.6.14	SIFÃO PARA LAVATÓRIO E PIA 1680-C 1 X 1.1/2	PÇ	584,00
3.6.15	SIFÃO PARA PIA AMERICANA 1680-C 1.1/2 X 2	PÇ	35,00
3.6.16	LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA1/2X30 CM	PÇ	584,00
3.6.17	LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA1/2X40 CM	PÇ	12,00
3.6.18	VÁLVULA LAVATÓRIO, CUBA COM LADRÃO 1603	PÇ	584,00
3.6.19	VÁLVULA PIA AMERICANA Ø 4.1/2 X 1.1/2 MODELO 1623 DA DECA OU SIMILAR	PÇ	35,00
3.6.20	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO DECALUX COM ACIONAMENTO POR SENSOR REF. 1180C	PÇ	584,00
3.6.21	TONEIRA PARA PIA LINHA TARGA 1195 C-40 Ø 3/4	PÇ	35,00
3.6.22	TONEIRA PARA USO GERAL REF. 1152 C-39 Ø 1/2 DA DECA	PÇ	35,00
3.6.23	PAPELARIA COM ROLETE 150X150 MM A-480	PÇ	347,00
3.6.24	PORTA TOALHA DE PAPEL LALEKLA	PÇ	441,00
3.6.25	DOUSADOR DE SABÃO LINHA PRESMA TIC CROMADO DA DOCOL	PÇ	584,00
3.6.26	SABONETEIRA SEM ALÇA 150X150 MM A-180	PÇ	41,00
3.6.27	CABIDE SIMPLES A-680	PÇ	41,00
3.6.28	BARRA DE APOIO LINHA CONFORTO	PÇ	275,00
3.6.29	DUCHA MANUAL COM REGISTRO REF. 1984 C46 DA DECA	PÇ	4,00
3.7	IRRIGAÇÃO		
3.7.1	BOMBAS DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POTÊNCIA = 5 CV ALTURA MANOMÉTRICA = 47 MH2O VAZÃO = 16 M3/H	CJ	2,00
3.7.2	BOMBAS DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POTÊNCIA = 12,5 CV ALTURA MANOMÉTRICA = 60 MH2O VAZÃO = 25 M3/H	CJ	2,00
3.7.3	BOMBAS DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POTÊNCIA = 1 CV ALTURA MANOMÉTRICA = 25 MCA VAZÃO = 5 M3/H	CJ	4,00
3.7.4	PRESSOSTATO	PÇ	10,00
3.7.5	PFR 12 (RAIN BIRD)	PÇ	354,00
3.7.6	RS-025 T(RAIN BIRD)	PÇ	1.417,00
3.7.7	BF-1 (RAIN BIRD)	PÇ	1.417,00
3.7.8	BORBULHADOR (RAIN BIRD)	PÇ	1.417,00
3.7.9	TUBO POLIÉTIENO 3/4" (RAIN BIRD)	M	2.002,00
3.7.10	TUBO DT 025 (RAIN BIRD)	M	1.417,00
3.7.11	ADAPTADOR PA-85 (RAIN BIRD)	PÇ	58,00
3.7.12	ASPERSOR RAIN BIRD 1804	PÇ	-
3.7.13	ASPERSOR RAIN BIRD 1804 SAM	PÇ	879,00
3.7.14	CONECTOR SBE 050	PÇ	1.758,00
3.7.15	BOCAL RAIN BIRD 10H	PÇ	14,00
3.7.16	BOCAL RAIN BIRD 10-VAN 180	PÇ	106,00
3.7.17	BOCAL RAIN BIRD 10-VAN 90	PÇ	3,00
3.7.18	BOCAL RAIN BIRD 12F	PÇ	21,00
3.7.19	BOCAL RAIN BIRD 12H	PÇ	1,00
3.7.20	BOCAL RAIN BIRD 12Q	PÇ	2,00
3.7.21	BOCAL RAIN BIRD 12-VAN 180	PÇ	98,00
3.7.22	BOCAL RAIN BIRD 12-VAN 90	PÇ	3,00
3.7.23	BOCAL RAIN BIRD 15EST	PÇ	1,00
3.7.24	BOCAL RAIN BIRD 15F	PÇ	101,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.7.25	BOCAL RAIN BIRD 15H	PÇ	186,00
3.7.26	BOCAL RAIN BIRD 15Q	PÇ	24,00
3.7.27	BOCAL RAIN BIRD 15SST	PÇ	60,00
3.7.28	BOCAL RAIN BIRD 15TQ	PÇ	1,00
3.7.29	BOCAL RAIN BIRD 15-VAN 180	PÇ	294,00
3.7.30	BOCAL RAIN BIRD 15-VAN 270	PÇ	11,00
3.7.31	BOCAL RAIN BIRD 15-VAN 90	PÇ	53,00
3.7.32	BOCAL RAIN BIRD 6-VAN 180	PÇ	2,00
3.7.33	BOCAL RAIN BIRD 6-VAN 90	PÇ	7,00
3.7.34	BOCAL RAIN BIRD 8-VAN 180	PÇ	19,00
3.7.35	BOCAL RAIN BIRD 8-VAN 90	PÇ	2,00
3.7.36	ASPELOR RAIN BIRD 5000 PLUS	PÇ	251,00
3.7.37	ASPELOR RAIN BIRD 5500 PLUS SAM	PÇ	21,00
3.7.38	CONECTOR SBE 075	PÇ	558,00
3.7.39	SWING PIPE 16 MM RAIN BIRD	ML	869,00
3.7.40	VÁLVULA RAIN BIRD 150 PGA	PÇ	41,00
3.7.41	VÁLVULA RAIN BIRD 100 DVF	PÇ	19,00
3.7.42	VÁLVULA RAIN BIRD 100 JTV	PÇ	5,00
3.7.43	REGULADOR DE PRESSÃO PRSD	PÇ	25,00
3.7.44	CAIXA DE VÁLVULA 6"	PÇ	15,00
3.7.45	CAIXA DE VÁLVULA 10"	PÇ	36,00
3.7.46	CONECTOR 3 M	PÇ	108,00
3.7.47	STE CONTROL SOFTWARE COM INTERFACE LDI	PÇ	1,00
3.7.48	MDC-50-200 CONTROLADOR DECODER RAIN BIRD	PÇ	1,00
3.7.49	FD-401 TURF DECODER RAIN BIRD	PÇ	17,00
3.7.50	SD-210 TURF DECODER DE INTERFACE	PÇ	1,00
3.7.51	MAXI CABLE RAIN BIRD	PÇ	1.300,00
3.7.52	LPS - PROTETOR DE LINHA	PÇ	5,00
3.7.53	SENSOR DE FLUXO 1 1/2"	PÇ	1,00
3.7.54	DECODIFICADOR PARA SENSOR	PÇ	1,00
3.7.55	RSD-BEX SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD	PÇ	1,00
3.7.56	CONECTOR BLINDADO SPLICE 016	PÇ	112,00
3.7.57	TUBO PVC RIGIDO SOLDA 20 MM PN60 (AGROPECUÁRIO)	ML	240,00
3.7.58	TUBO PVC RIGIDO SOLDA 25 MM PN60 (AGROPECUÁRIO)	ML	3.890,00
3.7.59	TUBO PVC RIGIDO SOLDA 32 MM PN60 (AGROPECUÁRIO)	ML	1.614,00
3.7.60	TUBO PVC RIGIDO SOLDA 40 MM PN60 (AGROPECUÁRIO)	ML	1.532,00
3.7.61	TUBO PVC LF 50 MM PN80 (AGROPECUÁRIO)	ML	1.962,00
3.7.62	TUBO PVC LF 75 MM PN80 (AGROPECUÁRIO)	ML	3.990,00
3.7.63	CONEXÕES	VB	1,00
3.7.64	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	VB	1,00
3.8	ÓLEO DIESEL PARA GRUPO GERADORES		
3.8.1	TUBO AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53 SCH80 SEM COSTURA Ø 1.1/2	M	100,00
3.8.2	TUBO AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53 SCH80 SEM COSTURA Ø 2	M	100,00
3.8.3	COTOVELO 90º CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	14,00
3.8.4	COTOVELO 90º CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	6,00
3.8.5	TE CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	3,00
3.8.6	TE CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	3,00
3.8.7	TE REDUÇÃO CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2 X 3/4	PÇ	4,00
3.8.8	TE REDUÇÃO CLASSE 20 PRETO TUPY Ø 2 X 1	PÇ	4,00
3.8.9	VÁLVULA ESFERA WORCESTER MISER. ROSCA Ø 2	PÇ	4,00
3.8.10	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA Ø 2 FIGURA 340	PÇ	2,00
3.8.11	BOMBA BOSTER VAZÃO=5M3/H ALTURA MANOMETRICA=25MCA POTENCIA= 1CV TRIFÁSICA 220/380V MODELO DH-4C DA MARK GRUNDFOS	UN	2,00
3.8.12	RESERVATÓRIO CONSUMO DIÁRIO DE 250 LITROS	UN	3,00
3.8.13	RESERVATÓRIO CONSUMO DIÁRIO DE 10.000 LITROS	UN	1,00
3.8.14	VERBA PARA MIUDEZA	VB	1,00
3.8.15	PINTURA PARA TUBULAÇÃO ÓLEO DIESEL	VB	1,00
3.9	LABORATÓRIO - CHUVEIRO		

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

3.9.1	CHUVEIRO LAVA OLHO	PÇ	6,00
3.9.2	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA	PÇ	5,00
4	INCÊNDIO		
4.1	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES		
4.1.1	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 2.1/2	M	1.254,00
4.1.2	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 3	M	1.366,00
4.1.3	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 4	M	558,00
4.1.4	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 6	M	420,00
4.1.5	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	6,00
4.1.6	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	1,00
4.1.7	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	1,00
4.1.8	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2	PÇ	178,00
4.1.9	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	136,00
4.1.10	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	21,00
4.1.11	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	3,00
4.1.12	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2	PÇ	4,00
4.1.13	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	27,00
4.1.14	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	16,00
4.1.15	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	5,00
4.1.16	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2.1/2	PÇ	137,00
4.1.17	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2.1/2	PÇ	8,00
4.1.18	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 3	PÇ	10,00
4.1.19	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 3	PÇ	2,00
4.1.20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2.1/2	PÇ	53,00
4.1.21	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2.1/2	PÇ	8,00
4.1.22	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 3	PÇ	13,00
4.1.23	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 3 X 2.1/2	PÇ	380,00
4.1.24	BUJÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2.1/2	PÇ	380,00
4.1.25	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2.1/2	PÇ	380,00
4.1.26	VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45º Ø 2.1/2	PÇ	442,00
4.1.27	ADAPTADOR STORZ FÊMEA 2.1/2 X 2.1/2	PÇ	214,00
4.1.28	TAMPÃO STORZ Ø 2.1/2 COM CORRENTE	PÇ	214,00
4.1.29	MANGUEIRA INCÊNDIO 2.1/2X15M	PÇ	428,00
4.1.30	SUPORTE PARA 02 MANGUEIRAS (40X40X25) EM CHAPA DE AÇO #16MSG	CJ	202,00
4.1.31	ESGUICHO 2.1/2 COM REQUINTE 1" JATO SÓLIDO	PÇ	107,00
4.1.32	ESGUICHO 2.1/2 COM REQUINTE 1", JATO REGULÁVEL	PÇ	107,00
4.1.33	CHAVE STORZ Ø 1.1/2 E 2.1/2	PÇ	219,00
4.1.34	ABRIGO PARA 04 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM ALVENARIA, COM PORTA DE VIDRO 140X60X30CM	CJ	9,00
4.1.35	ABRIGO PARA 04 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA DE VIDRO 140X60X30CM	CJ	69,00
4.1.36	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2.1/2	PÇ	66,00
4.1.37	TE 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2.1/2	PÇ	33,00
4.1.38	SUPORTE PARA 01 MANGUEIRA EM CHAPA # 16MSG, BASCULANTE (40X40X16CM)	CJ	88,00
4.1.39	ABRIGO PARA 02 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA DE VIDRO 100X50X20CM	CJ	44,00
4.1.40	ABRIGO PARA 04 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM ALVENARIA, COM PORTA DE VIDRO 120X90X35CM	CJ	7,00
4.1.41	PORTA METÁLICA COM MARCO E CONTRA MARCO 140 X 60CM	CJ	256,00
4.1.42	ADAPTADOR STORZ FÊMEA 1.1/2 X 2.1/2	PÇ	236,00
4.1.43	TAMPÃO STORZ Ø 1.1/2 COM CORRENTE	PÇ	236,00
4.1.44	MANGUEIRA INCÊNDIO 1.1/2X15M	PÇ	472,00
4.1.45	SUPORTE PARA 02 MANGUEIRAS (40X40X18) EM CHAPA DE AÇO #16MSG	CJ	236,00
4.1.46	ESGUICHO 1.1/2 COM REQUINTE 5/8", JATO SÓLIDO	PÇ	118,00
4.1.47	ESGUICHO 1.1/2 COM REQUINTE 5/8", JATO REGULÁVEL	PÇ	118,00
4.1.48	ABRIGO PARA 04 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM ALVENARIA, COM PORTA DE VIDRO 140X60X25CM	CJ	40,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

4.1.49	ABRIGO PARA 04 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA DE VIDRO 140X60X25CM	CJ	72,00
4.1.50	ABRIGO PARA 04 MANGUEIRAS DE 15MTS, EM ALVENARIA, COM PORTA DE VIDRO 120X90X25CM	CJ	6,00
4.1.51	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA, PARA REDE DE SPRINKLERS, EQUIPADA COM: VÁLVULA DE GAVETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO, CHAVE DE FIM DE CURSO, CHAVE DE FLUXO, MANÔMETROS E DEMAIS ACESSÓRIOS, DIÂMETRO DE Ø 4"	CJ	13,00
4.1.52	REGISTRO DE RECALQUE DUPLO COMPLETO	CJ	3,00
4.1.53	HIDRANTE URBANO COMPLETO	CJ	3,00
4.1.54	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - TORRE OESTE	VB	1,00
4.1.55	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - TORRE LESTE	VB	1,00
4.1.56	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - TORRE CENTRAL	VB	1,00
4.1.57	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - AUDITÓRIO	VB	1,00
4.1.58	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - RESTAURANTE	VB	1,00
4.1.59	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - DATA CENTER	VB	1,00
4.1.60	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - CRV	VB	1,00
4.1.61	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - EMPREITEIRA	VB	1,00
4.1.62	SUORTE E FIXAÇÕES PARA HIDRANTES - UTILIDADES	VB	1,00
4.1.63	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - TORRE OESTE	VB	1,00
4.1.64	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - TORRE LESTE	VB	1,00
4.1.65	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - TORRE CENTRAL	VB	1,00
4.1.66	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - AUDITÓRIO	VB	1,00
4.1.67	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - RESTAURANTE	VB	1,00
4.1.68	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - DATA CENTER	VB	1,00
4.1.69	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - CRV	VB	1,00
4.1.70	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - EMPREITEIRA	VB	1,00
4.1.71	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE HIDRANTES - UTILIDADES	VB	1,00
4.2	REDE DE COMBATE À INCÊNDIO POR SPRINKLERS		
4.2.1	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 1	M	22.019,00
4.2.2	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 1.1/4	M	648,00
4.2.3	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 1.1/2	M	699,00
4.2.4	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 2	M	2.329,00
4.2.5	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 2.1/2	M	2.997,00
4.2.6	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 3	M	3.733,00
4.2.7	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 4	M	1.005,00
4.2.8	TUBO AÇO PRETO DIN2440 COM COSTURA Ø 6	M	962,00
4.2.9	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2	PÇ	136,00
4.2.10	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	9,00
4.2.11	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	2,00
4.2.12	CURVA 45º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	1,00
4.2.13	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2	PÇ	247,00
4.2.14	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	257,00
4.2.15	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	197,00
4.2.16	CURVA 90º RC AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	69,00
4.2.17	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2	PÇ	49,00
4.2.18	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	131,00
4.2.19	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	76,00
4.2.20	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	15,00
4.2.21	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 2	PÇ	17,00
4.2.22	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2	PÇ	1.011,00
4.2.23	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2.1/2	PÇ	4,00
4.2.24	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2	PÇ	100,00
4.2.25	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2.1/2	PÇ	6,00
4.2.26	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 3	PÇ	5,00
4.2.27	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 4	PÇ	33,00
4.2.28	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 1.1/2	PÇ	555,00
4.2.29	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 1.1/4	PÇ	158,00
4.2.30	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 1	PÇ	75,00
4.2.31	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 2	PÇ	89,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

4.2.32	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6 X 4	PÇ	15,00
4.2.33	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2	PÇ	77,00
4.2.34	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3 X 2.1/2	PÇ	20,00
4.2.35	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2	PÇ	45,00
4.2.36	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 2.1/2	PÇ	27,00
4.2.37	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4 X 3	PÇ	48,00
4.2.38	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 1.1/4	PÇ	4,00
4.2.39	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2.1/2 X 1	PÇ	75,00
4.2.40	CAP AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 3	PÇ	30,00
4.2.41	COTOVELO 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	4.697,00
4.2.42	COTOVELO 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	141,00
4.2.43	COTOVELO 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	128,00
4.2.44	COTOVELO 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	288,00
4.2.45	TE 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	5.314,00
4.2.46	TE 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	210,00
4.2.47	TE 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	660,00
4.2.48	TE 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	77,00
4.2.49	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1 X 1/2	PÇ	8,00
4.2.50	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4 X 1	PÇ	306,00
4.2.51	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2 X 1	PÇ	127,00
4.2.52	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2 X 1.1/4	PÇ	21,00
4.2.53	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2 X 1	PÇ	582,00
4.2.54	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2 X 1.1/4	PÇ	14,00
4.2.55	TE REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2 X 1.1/2	PÇ	16,00
4.2.56	CRUZETA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	7,00
4.2.57	CRUZETA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	19,00
4.2.58	CRUZETA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	30,00
4.2.59	CRUZETA CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	140,00
4.2.60	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	978,00
4.2.61	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	6,00
4.2.62	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	4,00
4.2.63	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	6,00
4.2.64	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	81,00
4.2.65	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	993,00
4.2.66	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	1.640,00
4.2.67	NIPLE DUPLO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	399,00
4.2.68	COTOVELO 45º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	10,00
4.2.69	COTOVELO 45º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2	PÇ	363,00
4.2.70	LUVA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4 X 1	PÇ	658,00
4.2.71	LUVA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2 X 1	PÇ	1.477,00
4.2.72	LUVA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2 X 1.1/4	PÇ	148,00
4.2.73	LUVA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2 X 1	PÇ	1.139,00
4.2.74	LUVA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2 X 1.1/4	PÇ	98,00
4.2.75	LUVA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 2 X 1.1/2	PÇ	185,00
4.2.76	TAMPÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	3,00
4.2.77	COTOVELO REDUÇÃO 90º CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1 X 1/2	PÇ	103,00
4.2.78	VÁLVULA DE CONTROLE E ALARME COMPLETA, PARA REDE DE SPRINKLERS, EQUIPADA COM: VÁLVULA DE ESFERA, VÁLVULA DE GLOBO, CHAVE DE FIM DE CURSO, CHAVE DE FLUXO, VISOR DE FLUXO, MANÔMETROS E DEMAIS ACESSÓRIOS, Ø 100MM	CJ	38,00
4.2.79	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA, PARA REDE DE SPRINKLERS, EQUIPADA COM: VÁLVULA DE GAVETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO, CHAVE DE FIM DE CURSO, CHAVE DE FLUXO, MANÔMETROS E DEMAIS ACESSÓRIOS, DIÂMETRO DE Ø 4"	CJ	14,00
4.2.80	VÁLVULA DE GOVERNO TIPO (PRÉ ACTION) COMPLETA, PARA REDE DE SPRINKLERS, EQUIPADA COM: VÁLVULA DE GAVETA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE AR, CHAVE DE FIM DE CURSO, CHAVE DE FLUXO, MANÔMETROS, EJETOR, VÁLVULA SOLENÓIDE, PRESSOSTATO, COMPRESSOR DE AR E DEMAIS ACESSÓRIOS, DIÂMETRO DE Ø 4"	CJ	2,00
4.2.81	CHAVE DE FLUXO TIPO BRAÇADEIRA COM RETARDADOR AUTOMÁTICO PARA TUBO Ø 32MM	PÇ	4,00
4.2.82	CHAVE DE FLUXO TIPO BRAÇADEIRA COM RETARDADOR AUTOMÁTICO PARA TUBO Ø 40MM	PÇ	-



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

4.2.83	CHAVE DE FLUXO TIPO BRAÇADEIRA COM RETARDADOR AUTOMÁTICO PARA TUBO Ø 50MM	PÇ	9,00
4.2.84	CHAVE DE FLUXO TIPO BRAÇADEIRA COM RETARDADOR AUTOMÁTICO PARA TUBO Ø 65MM	PÇ	9,00
4.2.85	CHAVE DE FLUXO TIPO BRAÇADEIRA COM RETARDADOR AUTOMÁTICO PARA TUBO Ø 80MM	PÇ	7,00
4.2.86	CHAVE DE FLUXO TIPO BRAÇADEIRA COM RETARDADOR AUTOMÁTICO PARA TUBO Ø 100MM	PÇ	6,00
4.2.87	BICO DE SPRINKLER TIPO SIDE WALL, ACABAMENTO BRUTO, 68º C, Ø 1/2", CONFORME NORMA ABNT	PÇ	338,00
4.2.88	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE ACABAMENTO CROMADO COM CANOPLA, 68º C, Ø 1/2", CONFORME NORMA ABNT	PÇ	204,00
4.2.89	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE ACABAMENTO BRUTO, 68º C, Ø 1/2", CONFORME NORMA ABNT	PÇ	910,00
4.2.90	BICO DE SPRINKLER TIPO UP RIGHT ACABAMENTO BRUTO, 68º C, Ø 1/2", CONFORME NORMA ABNT	PÇ	2.542,00
4.2.91	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE ACABAMENTO BRUTO, 68º C, Ø 1/2", CONFORME NORMA ABNT (INSTALADO ABAIXO DO DUTO DE AR CONDICIONADO)	PÇ	127,00
4.2.92	BICO DE SPRINKLER TIPO EMBUTIR (TIPO TERMO RETRÁTIL) PENDENTE COM CANOPLA, 68º C, Ø 1/2", CONFORME NORMA ABNT, MOD.: HC FAB.: RESMAT OU SIMILAR	PÇ	4.459,00
4.2.93	LUA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1 X 1/2	PÇ	8.129,00
4.2.94	VÁLVULA ESFERA WORCESTER MISER. ROSCA Ø 1.1/2	PÇ	2,00
4.2.95	VÁLVULA ESFERA WORCESTER MISER. ROSCA Ø 2	PÇ	5,00
4.2.96	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - TORRE OESTE	VB	1,00
4.2.97	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - TORRE LESTE	VB	1,00
4.2.98	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - TORRE CENTRAL	VB	1,00
4.2.99	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - AUDITÓRIO	VB	1,00
4.2.100	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - RESTAURANTE	VB	1,00
4.2.101	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - DATA CENTER	VB	1,00
4.2.102	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - CRV	VB	1,00
4.2.103	SUORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - UTILIDADES	VB	1,00
4.2.104	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - TORRE OESTE	VB	1,00
4.2.105	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - TORRE LESTE	VB	1,00
4.2.106	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - TORRE CENTRAL	VB	1,00
4.2.107	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - AUDITÓRIO	VB	1,00
4.2.108	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - RESTAURANTE	VB	1,00
4.2.109	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - DATA CENTER	VB	1,00
4.2.110	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - CRV	VB	1,00
4.2.111	PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS - UTILIDADES	VB	1,00
4.3	CASA DE BOMBAS		
4.3.1	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 1/2	M	12,00
4.3.2	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 1	M	6,00
4.3.3	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 1.1/2	M	6,00
4.3.4	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 2	M	6,00
4.3.5	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 4	M	12,00
4.3.6	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 6	M	12,00
4.3.7	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 8	M	12,00
4.3.8	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 10	M	6,00
4.3.9	TUBO AÇO PRETO SCH40 SEM COSTURA Ø 12	M	18,00
4.3.10	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 1/2	PÇ	6,00
4.3.11	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 1	PÇ	3,00
4.3.12	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2	PÇ	1,00
4.3.13	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 4	PÇ	4,00
4.3.14	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 6	PÇ	5,00
4.3.15	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 8	PÇ	2,00
4.3.16	CURVA 90º RL AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 12"	PÇ	6,00
4.3.17	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 1/2	PÇ	1,00
4.3.18	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 8	PÇ	3,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

4.3.19	TE AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 12	PÇ	3,00
4.3.20	TE REDUÇÃO AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 8 X 6	PÇ	1,00
4.3.21	FLANGE SEXTAVADO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1	PÇ	2,00
4.3.22	VÁLVULA GAVETA FOFO FLANGE Ø 6 FIGURA 160	PÇ	1,00
4.3.23	VÁLVULA GAVETA FOFO FLANGE Ø 8 FIGURA 160	PÇ	2,00
4.3.24	VÁLVULA GAVETA FOFO FLANGE Ø 12 FIGURA 160	PÇ	4,00
4.3.25	VÁLVULA GAVETA BRONZE ROSCA HA.150 LBS 1.1/2 FIGURA 218	PÇ	1,00
4.3.26	VÁLVULA GAVETA BRONZE ROSCA HA.150 LBS 2 FIGURA 218	PÇ	1,00
4.3.27	VÁLVULA GAVETA BRONZE ROSCA HA.150 LBS 1/2 FIGURA 218	PÇ	2,00
4.3.28	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO TIPO WAFER, 150LBS, Ø 8	PÇ	2,00
4.3.29	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA Ø 1/2 FIGURA 340	PÇ	2,00
4.3.30	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA Ø 1.1/2 FIGURA 340	PÇ	1,00
4.3.31	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ COM RALO FOFO FLANGE Ø 12 FIGURA 282	PÇ	2,00
4.3.32	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO INDUTIVO MODELO 463, EQUIPADO COM CONVERSOR DE SINAL MICROPROCESSADO, ALIMENTAÇÃO: 127/220V. FAB.: CONAUT	CJ	1,00
4.3.33	FLANGE PESCOÇO AÇO CARBONO 300 LBS Ø 6	PÇ	8,00
4.3.34	FLANGE PESCOÇO AÇO CARBONO 300 LBS Ø 8	PÇ	9,00
4.3.35	FLANGE PESCOÇO AÇO CARBONO 300 LBS Ø 10	PÇ	2,00
4.3.36	FLANGE PESCOÇO AÇO CARBONO 300 LBS Ø 12	PÇ	15,00
4.3.37	LUVIA REDUÇÃO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2 X 1.1/4	PÇ	1,00
4.3.38	FLANGE ROSCADO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 6	PÇ	3,00
4.3.39	FLANGE ROSCADO AÇO CARBONO 150 LBS Ø 12	PÇ	8,00
4.3.40	FLANGE CEGO AÇO CARBONO 300 LBS Ø 8	PÇ	1,00
4.3.41	FLANGE CEGO AÇO CARBONO 300 LBS Ø 12	PÇ	1,00
4.3.42	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 2 X 1.1/2	PÇ	1,00
4.3.43	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 12 X 10	PÇ	2,00
4.3.44	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 8 X 4	PÇ	2,00
4.3.45	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO PARA SOLDA SCH40 Ø 8 X 6	PÇ	2,00
4.3.46	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1/2	PÇ	2,00
4.3.47	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/4	PÇ	2,00
4.3.48	UNIÃO ASSENTO CÔNICO FERRO CLASSE 10 PRETO TUPY Ø 1.1/2	PÇ	2,00
4.3.49	SISTEMA COMPLETO DE AUTOMATIZAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, CONFORME DESENHO DE-3601.04-8218-176-SKG-003-B	CJ	1,00
4.3.50	TANQUE DE EXPANSÃO COM CAPACIDADE DE 80LTS, EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPESSURA MÍNIMA: 6,35MM. FAB.: DEGREMONT OU CFA	CJ	1,00
4.3.51	BOMBA PRINCIPAL PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO, MOTOR: 150CV TRIFÁSICO 380V-1775RPM, HMAN.: 97MH2O, Q.: 216M³/H. MOD.: TIPO 6 LRG 18, FAB.: WORTHINGTON OU SIMILAR	CJ	2,00
4.3.52	BOMBA JOCKEY PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO, MOTOR: 5CV TRIFÁSICO 380V - 3500RPM, HMAN.: 104MH2O, Q.: 1,2M³/H	CJ	1,00
4.3.53	SUPORTE E FIXAÇÕES PARA SPRINKLERS - CASA DE BOMBAS	VB	1,00
4.3.54	PINTURA PARA TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS - CASA DE BOMBAS	VB	1,00
4.4	REDE DE COMBATE À INCÊNDIO POR EXTINTORES		
4.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS CAPACIDADE EXTINTORA 2A	PÇ	94,00
4.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 5B:C	PÇ	103,00
4.4.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO 6KG CAPACIDADE EXTINTORA 20B:C	PÇ	69,00
4.4.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO 6KG CAPACIDADE EXTINTORA 2A:20B:C	PÇ	163,00
4.5	EXTINÇÃO POR GÁS FM-200		
4.5.1	SISTEMA DE EXTINÇÃO POR GÁS FM-200, COMPLETO COM DETECTORES, CHAVES DE BLOQUEIO, SINALIZADORES AUDIO VISUAIS, ACIONADORES MANUAIS, PAINEL DE COMANDO E CILINDROS	CJ	2,00
5	AR CONDICIONADO		

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		
5.1.1	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM FILTRO G3 ROTATIVO, VAZÃO: 1.820 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, CÓDIGO: VIN-CPD-AT-01	UN	3,00
5.1.2	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM FILTRO G3 ROTATIVO, VAZÃO: 3.185 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, POTÊNCIA: 1,5CV, CÓDIGO: VIN-CRV-AT-01	UN	1,00
5.1.3	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 12.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 45MMCA, POTÊNCIA: 5,0CV CÓDIGO: VPR-TLE-2S-01-A, VPR-TLE-2S-01-B, VPR-TLE-6S-01-A, VPR-TLE-6S-01-B, VPR-TLE-2S-02-A, VPR-TLE-2S-02-B, VPR-TLE-5S-01-A, VPR-TLE-5S-01-B, VPR	UN	16,00
5.1.4	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 25.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 10,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-1S-01-A E VEX-TOE-1S-B	UN	2,00
5.1.5	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 25.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 5,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-2S-01-A E VEX-TOE-2S-01-B	UN	2,00
5.1.6	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 33.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-4S-01	UN	1,00
5.1.7	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 51.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 10,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-3S-01	UN	1,00
5.1.8	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 1.600 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 20MMCA, POTÊNCIA: 0,25CV CÓDIGO: VEX-RES-P1-01 E VEX-RES-TE-01	UN	2,00
5.1.9	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 1.800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40MMCA, POTÊNCIA: 0,5 CV, CÓDIGO: VEX-RES-AT-07	UN	1,00
5.1.10	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 10.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 60MMCA, POTÊNCIA: 5,0CV CÓDIGO: VEX-RES-AT-03	UN	1,00
5.1.11	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 10.600 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 60MMCA, POTÊNCIA: 5,0CV CÓDIGO: VEX-RES-AT-01 E VEX-RES-AT-02	UN	2,00
5.1.12	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 18.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 3,0CV CÓDIGO: VEX-TLE-4S-01-A, VEX-TLE-4S-01-B	UN	2,00
5.1.13	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 2.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40MMCA, POTÊNCIA: 0,75 CV CÓDIGO: VEX-RES-AT-06	UN	1,00
5.1.14	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 2.200 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 25MMCA, POTÊNCIA: 0,50 CV CÓDIGO: VEX-RES-AT-08	UN	1,00
5.1.15	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 2.200 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 20MMCA, POTÊNCIA: 1,0CV CÓDIGO: VEX-TLE-P2-02	UN	1,00
5.1.16	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 2.430 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-06-A E VEX-TLE-AT-06-B	UN	2,00
5.1.17	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 2.835 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV, CÓDIGO: VEX-TOE-AT-05-A E VEX-TOE-AT-05-B	UN	2,00
5.1.18	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 25.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TLE-1S-01-A/B, VEX-TLE-2S-01-A/B, VEX-TLE-3S-01-A/B	UN	6,00
5.1.19	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 3.200 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 15MMCA, POTÊNCIA: 0,75CV - CÓDIGO: VIN-AUD-AT-01-A E VIN-AUD-AT-01-B	UN	2,00
5.1.20	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 3.660 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 25MMCA, POTÊNCIA: 1,0CV CÓDIGO: VEX-AUD-AT-01-A E VEX-AUD-AT-01-B	UN	2,00
5.1.21	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 310 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 20MMCA, POTÊNCIA: 0,25CV CÓDIGO: VEX-TOE-5S-01-A E VEX-TOE-5S-01-B, VEX-TLE-7S-01-A E VEX-TLE-7S-01-B	UN	4,00
5.1.22	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 600 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, CÓDIGO: VEX-ECE-AT-02	UN	1,00

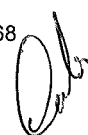


ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.23	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 33.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 7,5CV CÓDIGO: VEX-TLE-5S-01E VEX-TLE-6S-01	UN	2,00
5.1.24	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 4.850 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: VEX-ECE-AT-03	UN	1,00
5.1.25	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 4.860 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-03	UN	1,00
5.1.26	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 5.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 45MMCA, POTÊNCIA: 1,5 CV CÓDIGO: VEX-RES-AT-04 E VEX-RES-AT-05	UN	2,00
5.1.27	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 5.160 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 50MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-05	UN	1,00
5.1.28	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 5.360 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-AT-04-A	UN	1,00
5.1.29	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 5.610 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-AT-04-B	UN	1,00
5.1.30	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 5.670 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 30MMCA, CÓDIGO: VEX-ECE-AT-01	UN	1,00
5.1.31	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 6.660 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 50MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-04-B	UN	1,00
5.1.32	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 6.960 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-04-A	UN	1,00
5.1.33	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 7.040 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 1,5CV, CÓDIGO: VEX-CPD-AT-01	UN	1,00
5.1.34	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 7.160 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-AT-03-A	UN	1,00
5.1.35	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 7.410 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 70MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TOE-AT-03-B	UN	1,00
5.1.36	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 7.560 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 2,0CV CÓDIGO: VEX-TLE-P2-01	UN	1,00
5.1.37	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 7.820 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 50MMCA, POTÊNCIA: 2,5CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-02-A E VEX-TLE-AT-02-B	UN	2,00
5.1.38	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 8.200 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50MMCA, POTÊNCIA: 2,5CV, CÓDIGO: VEX-TLE-AT-01-A E VEX-TLE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.39	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO COM VAZÃO: 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, POTÊNCIA: 0,25CV CÓDIGO: VEX-CPD-AT-02, VEX-CRV-AT-01-A E VEX-CRV-AT-01-B	UN	3,00
5.1.40	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO E FILTRO DE AR CLASSE G3 COM VAZÃO: 10.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50MMCA, POTÊNCIA: 2,5CV CÓDIGO: VEX-TOE-AT-01-A E VEX-TOE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.41	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO E FILTRO DE AR CLASSE G3 COM VAZÃO: 8.725 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 50MMCA, POTÊNCIA: 2,5CV CÓDIGO: VEX-TOE-AT-02-A E VEX-TOE-AT-02-B	UN	2,00
5.1.42	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA DE EMERGÊNCIA, VAZÃO: 75 M3/H, AMT: 25 MCA, MOTOR: 20CV, 4 PÓLOS, CÓDIGO: BEP-CUT-TE-01-A, BEP-CUT-TE-01-B	UN	2,00
5.1.43	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA DE EMERGÊNCIA, VAZÃO: 75 M3/H, AMT: 35 MCA, MOTOR: 20CV, 4 PÓLOS, CÓDIGO: BES-CUT-TE-01-A, BES-CUT-TE-01-B	UN	2,00
5.1.44	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA, VAZÃO: 200 M3/H, AMT: 15 MCA, MOTOR: 30CV, 4 PÓLOS, CÓDIGO: BGP-CUT-TE-01-A, BGP-CUT-TE-01-B, BGP-CUT-TE-01-C.	UN	3,00
5.1.45	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA, VAZÃO: 142 M3/H, AMT=15 MCA, MOTOR 20CV, 4 PÓLOS, CÓDIGO: BGP-CUT-TE-01-D, BGP-CUT-TE-01-E	UN	2,00
5.1.46	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA DE EMERGENCIA - VAZÃO: 75M3/H, MOTOR 20CV, 4 POLOS, 380V/3Ø/60HZ-KSB-MODELO MEGANORM BLOC 80-320. CÓDIGO BES-CUT/TE-01A/B	UN	2,00
5.1.47	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA, VAZÃO: 171 M3/H, AMT: 40 MCA, MOTOR 60CV, 4 PÓLOS, CÓDIGO: BGS-CUT-TE-01-A, BGS-CUT-TE-01-B, BGS-CUT-TE-01-C, BGS-CUT-TE-01-D, BGS-CUT-TE-01-E.	UN	5,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.48	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 30 M3/H, AMT: 20MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO BGT-TLE-TE-01/A E BGT-TLE-TE-01/B	UN	2,00
5.1.49	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 32M3/H, AMT: 20MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO BGT-TLE-TE-04/A E BGT-TLE-TE-04/B	UN	2,00
5.1.50	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 39M3/H, AMT: 20MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO BGT-TLE-TE-03/A E BGT-TLE-TE-03/B	UN	2,00
5.1.51	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 40M3/H, AMT: 20MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO: BGT-TOE-TE-03-A E BGT-TOE-TE-03-B	UN	2,00
5.1.52	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 42M3/H, AMT: 20MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO BGT-TLE-TE-02/A E BGT-TLE-TE-02/B, BGT-CPD-TE-01-A E BGT-CPD-TE-01-B	UN	4,00
5.1.53	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 45 M3/H, AMT: 20 MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO BGT-TOE-TE-01/A E BGT-TOE-TE-01/B	UN	2,00
5.1.54	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 48M3/H, AMT: 20 MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO: BGT-TOE-TE-04-A E BGT-TOE-TE-04-B	UN	2,00
5.1.55	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA - VAZÃO: 51M3/H, AMT: 20MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO: BGT-TOE-TE-02-A E BGT-TOE-TE-02-B	UN	2,00
5.1.56	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA VAZÃO: 39M³/H, AMT: 20 MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO BGT-RES-PI-01-A E BGT-RES-PI-02-B	UN	2,00
5.1.57	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA VAZÃO: 47 M³/H, AMT: 20 MCA, MOTOR 7,5CV, CÓDIGO: BGT-ECE-TE-01-A E BGT-ECE-TE-01-B, BGT-ECE-TE-02-A E BGT-ECE-TE-02-B	UN	4,00
5.1.58	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA, VAZÃO: 24 M³/H, AMT: 20 MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO: BGT-AUD-TE-01/A E BGT-AUD-TE-01/B	UN	2,00
5.1.59	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA TERCÍARIA, VAZÃO: 38 M3/H, AMT: 20 MCA, MOTOR: 7,5CV, CÓDIGO: BGT-CRV-TE-01-A E BGT-CRV-TE-01-B	UN	2,00
5.1.60	BOMBA CENTRÍFUGA DE CONDENSAÇÃO: VAZÃO:335 M3/H, AMT:20 MCA, MOTOR 50CV-4 PÓLOS, CÓDIGO: BAC-CUT-TE-01-A, BAC-CUT-TE-01-B, BAC-CUT-TE-01-C, BAC-CUT-TE-01-D, BAC-CUT-TE-01-E, BAC-CUT-TE-01-F, BAC-CUT-TE-01-G.	UN	7,00
5.1.61	BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA DE EMERGENCIA- VAZÃO:75M3/H; MOTOR 20CV,4 POLOS, 380V/3Ø/60HZ-KSB-MODELO MEGANORM BLOC 80-250, CÓDIGO BEP-CUT-TE-01 A/B	UN	2,00
5.1.62	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 1.080M³/H	UN	1,00
5.1.63	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 1.470M³/H	UN	1,00
5.1.64	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 1.500M³/H - TAMANHO 10	UN	1,00
5.1.65	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 1.540M³/H - TAMANHO 10	UN	1,00
5.1.66	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 2.200M³/H	UN	1,00
5.1.67	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 2.700M³/H	UN	1,00
5.1.68	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 2.700M³/H - TAMANHO 12	UN	1,00
5.1.69	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 3.000M³/H	UN	1,00
5.1.70	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 400M³/H - TAMANHO 5	UN	1,00
5.1.71	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 5.750M³/H	UN	2,00
5.1.72	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 600M³/H - TAMANHO 6	UN	3,00
5.1.73	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 640M³/H	UN	1,00
5.1.74	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 800M³/H - TAMANHO 8	UN	1,00
5.1.75	CAIXA DE DE VOLUME VARIÁVEL PARA VAZÃO: 850M³/H - TAMANHO 8	UN	1,00
5.1.76	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G3 E VAZÃO: 13.400M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 3,0 CV, CÓDIGO: VIN-RES-PI-01	UN	1,00
5.1.77	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G3 E VAZÃO: 11.000M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 20MMCA, POTÊNCIA: 2,0 CV, CÓDIGO: VIN-TLE-7S-01-A E VIN-TLE-7S-01-B	UN	2,00
5.1.78	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G3 E VAZÃO: 12.900M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 3,0CV, CÓDIGO: VIN-TLE-P2-01	UN	1,00
5.1.79	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G3 E VAZÃO: 15.200M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, POTÊNCIA: 3,0 CV, CÓDIGO: VIN-RES-AT-01 E VIN-RES-AT-02	UN	2,00
5.1.80	CAIXA PARA INSUFLAMENTO 2-1	UN	1.140,00
5.1.81	CAIXA PARA INSUFLAMENTO 3-1	UN	59,00
5.1.82	CHAVE DE FLUXO PARA ÁGUA	UN	15,00
5.1.83	COIFA EM AÇO INOX 304 COM SISTEMA DE LAVAGEM COM VAZÃO: 10.000 M³/H, DIMENSÕES: 4.000X1.200	UN	1,00

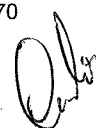


ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.84	COIFA EM AÇO INOX 304 COM SISTEMA DE LAVAGEM COM VAZÃO: 10.600 M³/H, DIMENSÕES: 3.900X1.250	UN	2,00
5.1.85	COIFA EM AÇO INOX 304 COM VAZÃO: 2.000M³/H, DIMENSÕES: 1.200X1.200	UN	1,00
5.1.86	COIFA EM AÇO INOX 304 COM VAZÃO: 3.000M³/H, DIMENSÕES: 1.800X1.000	UN	1,00
5.1.87	COIFA EM AÇO INOX 304 COM VAZÃO: 3.000M³/H, DIMENSÕES: 3.000X1.150	UN	2,00
5.1.88	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT SYSTEM" VERTICAL COM CAPACIDADE NOMINAL : 12,5 TR, VAZÃO DE AR: 8.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 20MMCA, CÓDIGO: SPE-MAC-TE-01	UN	1,00
5.1.89	CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE HIDRÔNICO COM CAPACIDADE NOMINAL : 2,1TR, VAZÃO DE AR: 1.220 M³/H, CÓDIGO: FCN-TOE-1S-02-A/B, FCN-TOE-2S-01-A/B, FCN-TOE-3S-02-A/B, FCN-TOE-4S-01-A/B	UN	8,00
5.1.90	CONDICIONADOR DE AR, TIPO BI-SPLIT SYSTEM COM CAPACIDADE NOMINAL : 9000 BTU, VAZÃO DE AR: 354M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA:5,0MMCA, CÓDIGO: SPC-RES-AT-02 / SPE-RES-AT-02-A E SPE-RES-AT-02-B	CJ	1,00
5.1.91	CONDICIONADOR DE AR, TIPO CASSETE HIDRÔNICO, COM CAPACIDADE NOMINAL : 2,1TR, VAZÃO DE AR: 1.220 M³/H, POTÊNCIA: 2,0CV, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, CÓDIGO: FCN-TLE-1S-01-A/B, FCN-TLE-2S-01-A/B, FCN-TLE-3S-01-A/B, FCN-TLE-4S-01-A/B, FCN-TLE-5S-01-A/B, FCN-	UN	28,00
5.1.92	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 11 TR, VAZÃO DE AR: 4.800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-02-A E FCN-ECE-AT-02-B	UN	2,00
5.1.93	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 11 TR, VAZÃO DE AR: 7.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCN-CPD-SS-01	UN	1,00
5.1.94	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 12,5 TR, VAZÃO DE AR: 8.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, CÓDIGO: FCN-TOE-1S-01-A E FCN-TOE-1S-01-B	UN	2,00
5.1.95	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 13 TR, VAZÃO DE AR:5.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCN-CPD-SS-02	UN	1,00
5.1.96	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 14 TR, VAZÃO DE AR: 5.860 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 40MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-08-A E FCN-ECE-AT-08-B	UN	2,00
5.1.97	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 16,1 TR, VAZÃO DE AR: 13.160 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, CÓDIGO: FCE-CRV-AT-03-A E FCE-CRV-AT-03-B	UN	2,00
5.1.98	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 22 TR, VAZÃO DE AR: 9.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 40MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-06-A E FCN-ECE-AT-06-B	UN	2,00
5.1.99	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 25 TR, VAZÃO DE AR: 10.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 40MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-07-A E FCN-ECE-AT-07-B	UN	2,00
5.1.100	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 25 TR, VAZÃO DE AR: 14.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCN-RES-P1-01	UN	1,00
5.1.101	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 25 TR, VAZÃO DE AR: 15.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, CÓDIGO: FCN-TOE-5S-01-A E FCN-TOE-5S-01-B	UN	2,00
5.1.102	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 25 TR, VAZÃO DE AR: 15.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30 MMCA, CÓDIGO: FCN-TLE-7S-01-A E FCN-TLE-7S-01-B	UN	2,00
5.1.103	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 27,9 TR, VAZÃO DE AR: 24.640 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCE-CRV-AT-02-A E FEN-CRV-AT-02-B	UN	2,00
5.1.104	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 3 TR, VAZÃO DE AR: 2.040 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, CÓDIGO: FCN-ECE-P2-02-A, FCN-ECE-P2-02-B, FCN-ECE-P2-02-C, FCN-ECE-P2-02-D	UN	4,00
5.1.105	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 3 TR, VAZÃO DE AR: 2.040 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 5MMCA, CÓDIGO: FCN-TOE-3S-01	UN	1,00
5.1.106	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 38 TR, VAZÃO DE AR: 17.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, CÓDIGO: FCN-AUD-AT-01-A E FCN-AUD-AT-01-B	UN	2,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.107	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 4 TR, VAZÃO DE AR: 2.720 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 15MMCA, CÓDIGO: FCN-ECE-P2-01-A E FCN-ECE-P2-01-B	UN	2,00
5.1.108	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 40 TR, VAZÃO DE AR: 22.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCN-RES-AT-01-A E FCN-RES-AT-01-B	UN	2,00
5.1.109	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 40 TR, VAZÃO DE AR: 8.520 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCN-TLE-P2-01	UN	1,00
5.1.110	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 5 TR, VAZÃO DE AR: 2.040 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-03-A E FCN-ECE-AT-03-B	UN	2,00
5.1.111	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 5 TR, VAZÃO DE AR: 3.400 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCN-TLE-P2-03	UN	1,00
5.1.112	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 6 TR, VAZÃO DE AR: 4.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCN-TLE-P2-02	UN	1,00
5.1.113	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 6,0 TR, VAZÃO DE AR: 2.010 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA, CÓDIGO: FCE-CRV-AT-04	UN	1,00
5.1.114	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 6,7 TR, VAZÃO DE AR: 5.400 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCE-CRV-AT-01	UN	1,00
5.1.115	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 7 TR, VAZÃO DE AR: 2.840 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-01-A E FCN-ECE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.116	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 7 TR, VAZÃO DE AR: 3.060 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-05-A E FCN-ECE-AT-05-B	UN	2,00
5.1.117	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 79 TR, VAZÃO DE AR: 24.400 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCT-TLE-AT-02-A E FCT-TLE-AT-02-B	UN	2,00
5.1.118	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 85 TR, VAZÃO DE AR: 26.100 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCT-TOE-AT-02-A E FCT-TOE-AT-02-B	UN	2,00
5.1.119	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 9 TR, VAZÃO DE AR: 3.700 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, CÓDIGO: FCT-ECE-AT-04-A E FCN-ECE-AT-04-B	UN	2,00
5.1.120	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL : 92 TR, VAZÃO DE AR: 30.600 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCT-TOE-AT-01-A E FCT-TOE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.121	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FAN-COIL COM CAPACIDADE NOMINAL: 30 TR, VAZÃO DE AR: 27.000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCE-CPD-AT-01-A, FCE-CPD-AT-01-B, FCE-CPD-AT-01-C	UN	3,00
5.1.122	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FANCOLETE COM CAPACIDADE NOMINAL : 1,25 TR, VAZÃO DE AR: 680 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: MMCA, CÓDIGO: FCN-AUD-P1-01-A E FCN-AUD-P1-01-B	UN	2,00
5.1.123	CONDICIONADOR DE AR, TIPO FC COM CAPACIDADE NOMINAL: 83TR, VAZÃO DE AR: 24000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA: 35MMCA, CÓDIGO: FCT-TLE-AT-01-A E FCT-TLE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.124	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT SYSTEM, SÓ FRIO, COM CAPACIDADE NOMINAL : 9.000 BTU, VAZÃO DE AR: 450M³/H, CÓDIGO: SPE-RES-TE-01 E SPC-RES-TE-01	CJ	1,00
5.1.125	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 1.000X800CM	UN	2,00
5.1.126	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 1.100X700CM	UN	2,00
5.1.127	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 1.400X900CM	UN	3,00
5.1.128	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 1.600X500CM	UN	2,00
5.1.129	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 1.600X600CM	UN	1,00
5.1.130	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 1.700X550CM	UN	1,00
5.1.131	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 200X150CM	UN	3,00
5.1.132	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS MOTORIZADO: 300X200CM	UN	1,00
5.1.133	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 250X400CM	UN	1,00
5.1.134	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 250X450CM	UN	6,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.135	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 300X350CM	UN	2,00
5.1.136	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 300X400CM	UN	2,00
5.1.137	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 300X500CM	UN	2,00
5.1.138	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 300X550CM	UN	2,00
5.1.139	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 300X600CM	UN	2,00
5.1.140	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 450X850CM	UN	4,00
5.1.141	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 550X400CM	UN	2,00
5.1.142	DAMPER DE REGULAGEM COM DIMENSÕES: 650X600CM	UN	4,00
5.1.143	DAMPER DE REGULAGEM COM REGISTRO E FILTRO G3, DIMENSÕES: 300X300	UN	1,00
5.1.144	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR COM DIMENSÕES: 450X850CM	UN	10,00
5.1.145	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR COM DIMENSÕES: 650X600CM	UN	6,00
5.1.146	DAMPER DE SOBREPRESSÃO COM DIMENSÕES: 450X850CM	UN	4,00
5.1.147	DAMPER DE SOBREPRESSÃO COM DIMENSÕES: 650X600CM	UN	6,00
5.1.148	DAMPER DE SOBREPRESSÃO, COM DIMENSÕES: 450X850CM	UN	6,00
5.1.149	DIFUSOR CIRCULAR DE LONGO ALCANCE PARA INSUFLAMENTO COM JATO DE AR DIRIGIDO - TAMANHO 315	UN	82,00
5.1.150	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE REGULAGEM E CAIXA PLENUM - TAMANHO 3	UN	27,00
5.1.151	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE REGULAGEM E CAIXA PLENUM - TAMANHO 4	UN	56,00
5.1.152	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE REGULAGEM E CAIXA PLENUM - TAMANHO 5	UN	31,00
5.1.153	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE REGULAGEM E CAIXA PLENUM - TAMANHO 6	UN	8,00
5.1.154	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE UMA VIA COM REGISTRO DE REGULAGEM - DIMENSÕES: 571X264	UN	10,00
5.1.155	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 2	UN	2,00
5.1.156	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO - TAMANHO 4	UN	18,00
5.1.157	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO - TAMANHO 8	UN	12,00
5.1.158	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO	UN	32,00
5.1.159	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO: 600X600	UN	8,00
5.1.160	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO TIPO REDONDO COM CAIXA PLENUM PARA 1.272 M ³ /H	UN	22,00
5.1.161	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO EM MANTA ISOF. 20, ESPESSURA: 25 MM E PORTAS DE INSPEÇÃO	KG	23.602,00
5.1.162	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO	KG	121.061,00
5.1.163	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO LAMINADO E POLIESTER COM ASPIRAL EM AÇO COBREADO	KG	1.389,00
5.1.164	DUTO HELICOIDAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONSTRUÇÃO EM ESPIRAL	KG	2.744,00
5.1.165	DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22	KG	60,00
5.1.166	DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24	KG	600,00
5.1.167	DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	KG	70,00
5.1.168	EXAUSTOR DE AR TIPO AXIAL COM VAZÃO: 3.600M ³ /H, PRESSÃO ESTÁTICA: 5MMCA, POTÊNCIA: 0,25CV, CÓDIGO: VEX-TLE-P1-01-A, VEX-TLE-P1-01-B, VEX-TLE-P1-01-C, VEX-TLE-P1-01-D E VEX-TLE-P1-01-E	UN	5,00
5.1.169	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.025X325	UN	2,00
5.1.170	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.035X325	UN	6,00
5.1.171	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.125X325	UN	17,00
5.1.172	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 150X150	UN	3,00
5.1.173	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 165X325	UN	4,00
5.1.174	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 225X165	UN	212,00
5.1.175	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X125	UN	18,00
5.1.176	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X165	UN	4,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.177	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X225	UN	20,00
5.1.178	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X165	UN	44,00
5.1.179	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X225	UN	10,00
5.1.180	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 525X225	UN	48,00
5.1.181	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 525X325	UN	56,00
5.1.182	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 525X525	UN	16,00
5.1.183	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 625X225	UN	8,00
5.1.184	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 725X325	UN	258,00
5.1.185	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 735X325	UN	44,00
5.1.186	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X325	UN	54,00
5.1.187	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X425	UN	6,00
5.1.188	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X525	UN	10,00
5.1.189	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.045X425	UN	4,00
5.1.190	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X125	UN	16,00
5.1.191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X165	UN	10,00
5.1.192	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X225	UN	3,00
5.1.193	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X825	UN	93,00
5.1.194	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X125	UN	101,00
5.1.195	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X165	UN	4,00
5.1.196	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X225	UN	17,00
5.1.197	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 625X325	UN	6,00
5.1.198	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X325	UN	8,00
5.1.199	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X425	UN	18,00
5.1.200	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.025X325	UN	3,00
5.1.201	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E DUPLA DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 625X225	UN	8,00
5.1.202	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE DUPLA DEFLEXÃO VERTICAL: DIMENSÕES - 800X400	UN	4,00
5.1.203	GRELHA DE PISO - DIMENSÕES: 1.450X625	UN	2,00
5.1.204	GRELHA DE PISO - DIMENSÕES: 250X1.200	UN	2,00
5.1.205	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA - DIMENSÕES: 325X225	UN	24,00
5.1.206	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA - DIMENSÕES: 425X325	UN	237,00
5.1.207	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA - DIMENSÕES: 525X525	UN	8,00
5.1.208	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.025X425	UN	15,00
5.1.209	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.225X425	UN	4,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.210	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.225X525	UN	5,00
5.1.211	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 1.500X625	UN	2,00
5.1.212	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 300X1.200	UN	2,00
5.1.213	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X165	UN	132,00
5.1.214	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X265	UN	4,00
5.1.215	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 325X325	UN	2,00
5.1.216	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X125	UN	7,00
5.1.217	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 425X165	UN	2,00
5.1.218	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 525X225	UN	170,00
5.1.219	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 525X325	UN	3,00
5.1.220	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 625X225	UN	4,00
5.1.221	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 625X325	UN	8,00
5.1.222	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 725X425	UN	1,00
5.1.223	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X325	UN	4,00
5.1.224	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO E SIMPLES DEFLEXÃO - DIMENSÕES: 825X365	UN	6,00
5.1.225	GRELHA DE RETORNO DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, DIMENSÕES: 900X500	UN	3,00
5.1.226	ISOLAMENTO EM MANTA ISOF. 20, ESPESSURA: 25 MM	M ²	20.976,00
5.1.227	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE BORRACHA ELASTOMERICA, ESPESSURA: 20MM	M ²	94,00
5.1.228	LAVADOR DE GASES PARA 6.400M ³ /H, PRESSÃO ESTÁTICA: 30MMCA, POTÊNCIA: 7,5 + 0,75 CV, CÓDIGO: LAV-TLE-P2-02	UN	1,00
5.1.229	LAVADOR DE GASES PARA 9.320M ³ /H, PRESSÃO ESTÁTICA: 40MMCA, POTÊNCIA: 7,5 + 0,75 CV, CÓDIGO: LAV-TLE-P2-01	UN	1,00
5.1.230	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA CONDICIONADOR TIPO FAN COIL DIAMETRO 1 1/2"	CJ	7,00
5.1.231	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA CONDICIONADOR TIPO FAN COIL DIAMETRO 1 1/4"	CJ	10,00
5.1.232	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA CONDICIONADOR TIPO FAN COIL DIAMETRO 1"	CJ	8,00
5.1.233	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA CONDICIONADOR TIPO FAN COIL DIAMETRO 2 1/2"	CJ	2,00
5.1.234	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA CONDICIONADOR TIPO FAN COIL DIAMETRO 2"	CJ	17,00
5.1.235	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA CONDICIONADOR TIPO FAN COIL DIAMETRO 3"	CJ	9,00
5.1.236	LIGAÇÃO IMEDIATA HIDRÁULICA PARA TANQUE DE EXPANSÃO DIAMETRO 2"	CJ	8,00
5.1.237	UNIDADE CONDENSADORA EXTERNA COM CAPACIDADE DE 25.000 KCAL/H, CÓDIGO: SPC-TOE-AT-01-A E SPC-TOE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.238	UNIDADE EVAPORADORA INTERNA SUSPensa NO TETO COM CAPACIDADE DE 4.000 KCAL/H	UN	14,00
5.1.239	PLACAS RADIANTES PARA TETO FRIO. DIMENSÕES: 1.250X625 MM E CAPACIDADE PARA 190 W/M ²	UN	11.500,00
5.1.240	PLACAS RADIANTES PARA TETO FRIO. DIMENSÕES: 1250X625MM E CAPACIDADE PARA 85W/M ²	UN	1.767,00
5.1.241	QUADRO ELÉTRICO PARA UNIDADES RESFRIADORAS E BOMBAS	UN	1,00
5.1.242	RECUPERADOR DE ENERGIA COM VAZÃO: 10.000 M ³ /H	UN	2,00



ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.243	RECUPERADOR DE ENERGIA COM VAZÃO: 7.820 M³/H	UN	2,00
5.1.244	RECUPERADOR DE ENERGIA COM VAZÃO: 8.200 M³/H	UN	2,00
5.1.245	RECUPERADOR DE ENERGIA COM VAZÃO: 8.725 M³/H	UN	2,00
5.1.246	REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO PARA AR EXTERNO - 400X150CM	UN	1,00
5.1.247	REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO PARA AR EXTERNO - 400X250CM	UN	1,00
5.1.248	SERPENTINA COM ALETAS PARA RESFRIAMENTO POR RADIAÇÃO (VIGA FRIA). DIMENSÕES: 3.000X300 MM E CAPACIDADE PARA 190W/M²	M	1.248,00
5.1.249	SISTEMA DE FILTRAGEM DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO (FILTRO DE AREIA), VAZÃO: 17 M³/H, MOTOR: 1,5CV, CÓDIGO: FAT-CUT-TE-01-A, FAT-CUT-TE-01-B, FAT-CUT-TE-01-C, FAT-CUT-TE-01-D	UN	4,00
5.1.250	TOMADA DE AR AUTOMÁTICA COM VAZÃO:	UN	
5.1.251	TOMADA DE AR AUTOMÁTICA COM VAZÃO: 10.000M³/H	UN	2,00
5.1.252	TOMADA DE AR AUTOMÁTICA COM VAZÃO: 5.900M³/H	UN	2,00
5.1.253	TOMADA DE AR AUTOMÁTICA COM VAZÃO: 7.820M³/H	UN	2,00
5.1.254	TOMADA DE AR AUTOMÁTICA COM VAZÃO: 8.200M³/H	UN	2,00
5.1.255	TOMADA DE AR AUTOMÁTICA COM VAZÃO: 8.725M³/H	UN	2,00
5.1.256	TOMADA DE AR EXTERNO COM REGISTRO E FILTRO G3: 1.000X500	UN	1,00
5.1.257	TOMADA DE AR EXTERNO COM REGISTRO E FILTRO G3: 600X500	UN	1,00
5.1.258	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO G-0,DIMENSÕES: 297X297	UN	2,00
5.1.259	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO G-0,DIMENSÕES: 350X300	UN	2,00
5.1.260	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO G-3,DIMENSÕES: 2.000X2.000	UN	3,00
5.1.261	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA, REGISTRO, FILTRO G3 - DIMENSÕES: 1.900X2.000	UN	3,00
5.1.262	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA, REGISTRO, FILTRO G3 - DIMENSÕES: 2.000X2.000	UN	6,00
5.1.263	TORRE DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA: CAPACIDADE NOMINAL: 380 TR,VAZÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO: 2000M³/H, POTÊNCIA: 25 CV, CÓDIGO: TRA-CUT-TE-01-A, TRA-CUT-TE-01-B, TRA-CUT-TE-01-C, TRA-CUT-TE-01-D	UN	4,00
5.1.264	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA COM POÇO	UN	10,00
5.1.265	TUBO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 10".	M	126,00
5.1.266	TUBO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 24".	M	56,00
5.1.267	TUBO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 5".	M	6,00
5.1.268	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 1 1/2", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP.3/4".	M	59,50
5.1.269	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 1 1/4", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP.3/4".	M	177,00
5.1.270	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 1", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP.3/4".	M	11,00
5.1.271	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 2", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	271,00
5.1.272	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 3/4", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP.3/4".	M	80,00
5.1.273	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 10", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	92,00
5.1.274	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 14", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	529,00
5.1.275	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 2 1/2", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	140,50
5.1.276	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA,SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 3", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	799,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

5.1.277	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 4", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	870,00
5.1.278	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 5", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	790,00
5.1.279	TUBO DE ÁGUA GELADA AÇO PRETO, SEM COSTURA, SCH 40, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA, DIAMETRO 6", ISOLADO COM ARMAFLEX ESP. 1".	M	358,00
5.1.280	UNIDADE CONDENSADORA AXIAL HORIZONTAL COM CAPACIDADE NOMINAL: 12,5 TR, CÓDIGO: SPC-MAC-TE-01	UN	1,00
5.1.281	UNIDADE CONDENSADORA EXTERNA COM CAPACIDADE PARA 25.000 KCAL/H, CÓDIGO: SPC-TLE-AT-01-A E SPC-TLE-AT-01-B	UN	2,00
5.1.282	UNIDADE EVAPORADORA INTERNA SUSPensa NO TETO COM CAPACIDADE DE 4.000 KCAL/H	UN	12,00
5.1.283	UNIDADE REFRIGERADORA DE ÁGUA A ABSORÇÃO E CONDENSAÇÃO A ÁGUA: CAPACIDADE NOMINAL: 470 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA: 141,6, POTÊNCIA: 275,7 KW, CÓDIGO: RAC-CUT-TE-01-A, RAC-CUT-TE-01-B	UN	1,00
5.1.284	UNIDADE REFRIGERADORA DE ÁGUA C/ COMPRESSÃO CENTRÍFUGA E CONDENSAÇÃO A ÁGUA: CAPACIDADE NOMINAL: 660 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA: 200M3/H, POTÊNCIA: 16KW, CÓDIGO: RAA-CUT-TE-01-A E RAA-CUT-TE-01-B	UN	2,00
5.1.285	UNIDADE REFRIGERADORA DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO A AR COM CAPACIDADE NOMINAL: 275 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA: 78,0 M3/H, POTÊNCIA: 293 KW, CÓDIGO: RAE-CUT-TE-01	UN	1,00
5.1.286	VENEZIANA DE ADMISSÃO DE AR EXTERNO COM TELA - 400X150CM	UN	1,00
5.1.287	VENEZIANA DE ADMISSÃO DE AR EXTERNO COM TELA - 400X300CM	UN	1,00
5.1.288	VENEZIANA DE ADMISSÃO DE AR EXTERNO COM TELA - 600X500CM	UN	1,00
5.1.289	VENEZIANA DE EXAUSTÃO - DIMENSÕES: 1.400X1.320	UN	12,00
5.1.290	VENEZIANA DE EXAUSTÃO - DIMENSÕES: 1.680X1.485	UN	2,00
5.1.291	VENEZIANA DE EXAUSTÃO COM DIMENSÕES: 1985X1155	UN	4,00
5.1.292	VENEZIANA DE RETORNO COM TELA: 1.500X1.000	UN	1,00
5.1.293	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO: 1.500X1.500	UN	2,00
6	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO		
6.1	CENTRAL DIGITAL DE SONOTIZAÇÃO CONTENDO RACK, PAINEL DE MONITORAÇÃO C/ 10 AMPLIFICADORES, 01 MINI-FRAME MF-180R, 01 COMPUTADOR COMPLETO, 01 SOFTWARE ANUNCIADOR AUTOMÁTICO, 01 TAPE-DECK, 01 DVD, 05 AMPLIFICADORES MP-4070, 01 UNIDADE DE VENTILAÇÃO FORÇADA	VB	1,00
6.2	AMPLIFICADOR 2 CANAIS 100 W	PÇ	17,00
6.3	CABO DE AUDIO	PÇ	18.112,00
6.4	CABO DE SINAL	PÇ	2.730,00
6.5	CAIXA DE SOBREPOR 8" APARENTE - 20 W - TRAFIO 70 V E TWEETER	PÇ	241,00
6.6	CENTRAL DIGITAL DE SONOTIZAÇÃO CONTENDO RACK, PAINEL DE MONITORAÇÃO C/ 10 AMPLIFICADORES, 01 BLOCO DE 8 SAIDAS MINI-FRAME MF-180R, 01, 01 TAPE-DECK, 01 DVD, 10 AMPLIFICADORES MP-4070, 01 UNIDADE DE VENTILAÇÃO FORÇADA	VB	2,00
6.7	COLUNA SONORA TIPO CORNETA COM 02 FALANTES DE 5" E TRAFIO	PÇ	69,00
6.8	MICROFONE COM PEDESTAL E TECLA PTT	PÇ	3,00
6.9	SISTEMA DE FIXAÇÃO	VB	1,00
6.10	SONOFLETOR DE EMBUTIR 6" - 20 W COM ARANDELA E TRAFIO 70 V	PÇ	1.955,00
7	SISTEMA DE TELEMÁTICA - VOZ E DADOS		
7.1	CABEAMENTO PASSIVO - REDE LÓGICA E TELEFONIA		
7.1.1	CABO OPTICO PARA USO EXTERNO COM 36 FIBRAS MULTIMODO 62.5/125U	MT	3.360,00
7.1.2	CABO ÓPTICO PARA USO INTERNO COM 12 FIBRAS MULTIMODO 62.5/125U	MT	1.515,00
7.1.3	CB UTP CAT6 AZ CAIXA C/305 MT	MT	738.710,00
7.1.4	CMT4	PÇ	33,00
7.1.5	CMUT19	PÇ	62,00
7.1.6	CONECT OPTICO LC MM DPL MF	PÇ	238,00
7.1.7	CORDAO OPT DUP SC/LC 50/125 3M	PÇ	276,00
7.1.8	DISTR OPTICO MMIDIA 36P PT	PÇ	29,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

7.1.9	ORGANIZ 19º 4U FRONTAL PT	PÇ	33,00
7.1.10	ORGANIZ CB VERT FR/TR 45U	PÇ	80,00
7.1.11	ORGANIZ OTICO 24P PT	PÇ	174,00
7.1.12	PAINEL 8	PÇ	77,00
7.1.13	PAINEL CEG P/BANDEJA	PÇ	890,00
7.1.14	PAINEL MOD VAZIO MULTIMIDIA	PÇ	27,00
7.1.15	PATCH CORD 110/RJ45 1 PAR 3 MTS	PÇ	2.840,00
7.1.16	PATCH CORD BG CAT6 2,4MT	PÇ	6.414,00
7.1.17	PATCH CORD BG CAT6 3MT	PÇ	6.414,00
7.1.18	PATCH PAINEL MODULAR 24POS	PÇ	23,00
7.1.19	PATCH PAINEL MODULAR 72POS	PÇ	196,00
7.1.20	PRSHD 8	PÇ	33,00
7.1.21	RACK TORRE 45U PT	PÇ	49,00
7.1.22	TOMD RJ45 AZ CAT6	PÇ	13.480,00
7.1.23	TOMD RJ45 CAT6 BR INTERNAC	PÇ	12.260,00
7.1.24	TP CEGA PT P/MOD	PÇ	1.200,00
7.2	CABEAMENTO ATIVO - SWITCHES CORE		
7.2.1	1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER	PÇ	305,00
7.2.2	3COM ENTERPRISE MANAGEMENT SUIT V 2.0	PÇ	1,00
7.2.3	SWITCH 7700 AC POWER SUPPLY	PÇ	8,00
7.2.4	SWITCH 7750 96GIG SWITCH FABRIC FOR ALL CHASSIS	PÇ	8,00
7.2.5	SWITCH 7754 4 SLOT CHASSIS KIT W/OUT FABRIC	PÇ	6,00
7.2.6	SWITCH 77XX ADVANCED 20 PORT COPPER GIGABIT ETHERNET MODULE (RJ45)	PÇ	2,00
7.2.7	SWITCH 77XX ADVANCED 20 PORT GIGABIT SFP MODULE	PÇ	16,00
7.3	CABEAMENTO ATIVO - SWITCHES DE DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL		
7.3.1	SWITCH 4500 26 PORT	PÇ	287,00
7.3.2	1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER	PÇ	151,00
8	SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
8.1	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE - NO TETO	PÇ	56,00
8.2	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	PÇ	337,00
8.3	CABO DE ALIMENTAÇÃO	M	11.595,00
8.4	CABO DE FIBRA ÓPTICA - MULTIMODO	M	2.295,00
8.5	CABO DE SINAL	M	31.586,00
8.6	CAIXA PARA SINALIZADOR AUDIO VISUAL	PÇ	332,00
8.7	CENTRAL DE INCÊNDIO	CJ	9,00
8.8	DETECTOR DE ASPIRAÇÃO COM FONTE	PÇ	2,00
8.9	DETECTOR DE DUTO	PÇ	182,00
8.10	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE - NO FORRO	PÇ	1.082,00
8.11	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE - NO TETO	PÇ	388,00
8.12	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE - NO FORRO	PÇ	90,00
8.13	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE - NO TETO	PÇ	1.235,00
8.14	MÓDULO DE COMANDO IAM RELAY	PÇ	147,00
8.15	MÓDULO DE SUPERVISÃO IAM PARA CHAVE DE FLUXO	PÇ	83,00
8.16	MÓDULO ISOLADOR	PÇ	132,00
8.17	SINALIZADOR AUDIO VISUAL	PÇ	332,00
9	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL		
9.1	UNIVERSAL NETWORK CONTROLLER, 10/100 MBIT ETHERNET PORT, 2 RS-232 PORTS, 4 RS-485 PORTS, 1 LONWORKS PORT WITH DRIVER, LON TUNNEL SERVICE, BACNET DRIVER. WIND RIVER VXWORKS W/JEODE JAVA VM	PÇ	7,00
9.2	ANILHAS, ABRAÇADEIRAS, TERMINAIS, TRILHOS, POSTES, PARAFUSOS, CABOS, ETC.	CJ	11,00
9.3	ARMÁRIO PARA MONTAGEM 500X500X250	PÇ	63,00
9.4	ARMÁRIO PARA MONTAGEM 600X600X250	PÇ	139,00
9.5	ARMÁRIO PARA MONTAGEM 800X1200X250	PÇ	1,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

9.6	CANAleta DE PVC COM TAMPA 50X80MM	M	343,00
9.7	CHAVE DE BOIA	PÇ	15,00
9.8	CONTROLADOR P/ CAIXA VAV SOMENTE RESFRIAMENTO C/ATUADOR	PÇ	19,00
9.9	CONTROLADORA MICRONET 110 COMUNICAÇÃO LONWORKS	PÇ	234,00
9.10	CONTROLADORA MICRONET 150 COMUNICAÇÃO LONWORKS	PÇ	53,00
9.11	CONTROLADORA MICRONET 200 COMUNICAÇÃO LONWORKS	PÇ	225,00
9.12	CONTROLADORA MICRONET 50 COMUNICAÇÃO LONWORKS	PÇ	19,00
9.13	DAMPER PROPORCIONAL -24V/35LB -	PÇ	27,00
9.14	DETECTOR DE CO 12V-24V C/ RELÉ - UL LISTED	PÇ	60,00
9.15	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR, DUCT MONT, SELECTABLE MA OR VDC	PÇ	8,00
9.16	DISJUNTOR 10A MONOPOLAR	PÇ	202,00
9.17	DRIVER, "NATIVE" MODBUS - PER UNCOVERIFY COMPATIBILITY TO VENDORS PRODUCT	PÇ	3,00
9.18	DRIVER, GENERICO DDE CLIENT - PER UNC(REMOTE SERVER) UNC-600 ONLY	PÇ	1,00
9.19	HUB PARA 8 PORTAS	PÇ	1,00
9.20	IMPRESSORA JATO DE TINTA	PÇ	2,00
9.21	INTEGRAÇÃO C/ SISTEMA DALI (GEENCIADOR / CONTROLADORES)	CJ	1,00
9.22	INTERFACE C/ BANCOS DE DADOS SQL	PÇ	1,00
9.23	MATERIAL PARA INFRA-ESTRUTURA, CABLAGEM, FIBRAS ÓPTICAS E MISCELÂNEOS	CJ	1,00
9.24	MICROCOMPUTADOR PARA CENTRAL DE CONTROLE	PÇ	2,00
9.25	MUX	PÇ	611,00
9.26	NOTEBOOK P/ MANUTENÇÃO	PÇ	1,00
9.27	PRESSOSTATO DIFERENCIAL P/ AGUA	PÇ	25,00
9.28	PROTETOR CONTRA SURTO E TRANSITÓRIO ELÉTRICO EM CABO DE SINAL	PÇ	3,00
9.29	RELÉ 24VAC, 8A	PÇ	2.282,00
9.30	REPETIDOR P/ REDE LON WORKS	PÇ	7,00
9.31	SENSOR / TRANSMISSOR DE PRESSÃO P/ AGUA	PÇ	5,00
9.32	SENSOR / TRANSMISSOR DE VAZÃO	PÇ	2,00
9.33	SENSOR DE UMIDADE WALL MONT, 2% PRECISÃO; 0-10VDC	PÇ	28,00
9.34	SENSOR DE UMIDADE WALL MONT, 2% PRECISÃO; 0-10VDC	PÇ	28,00
9.35	SENSOR DE CO2	PÇ	72,00
9.36	SENSOR DE CORRENTE AJUSTAVEL - FAIXA 1 -135A SOLID CORE	PÇ	184,00
9.37	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE	PÇ	482,00
9.38	SENSOR DE TEMPERATURA PARA ÁGUA C/ POÇO	PÇ	84,00
9.39	SENSOR DE TEMPERATURA PARA AR - DUTO	PÇ	47,00
9.40	SENSOR P/ AMBINETE S/ DISPLAY	PÇ	19,00
9.41	SERVIDOR DE DADOS C/ SQL	PÇ	2,00
9.42	SOFTWARE NIAGARA PARA 1º UNC, WORKPLACEPRO, AND TWO CLIENT ALARM SERVICE	PÇ	5,00
9.43	SOFTWARE ENTERPRISE SERVER LICENSE PARA UNC'S ADICIONAIS ALÉM DO 1º. REQUERIDO 01 PO UNC ADICIONAL	PÇ	2,00
9.44	SWITCH PARA 8 PORTAS	PÇ	1,00
9.45	TRANSFORMADOR 220VAC/24VAC - 100VA	PÇ	31,00
9.46	TRANSFORMADOR 220VAC/24VAC - 200VA	PÇ	84,00
9.47	TRANSFORMADOR 220VAC/24VAC - 300VA	PÇ	32,00
9.48	TRANSFORMADOR 220VAC/24VAC - 50VA	PÇ	82,00
9.49	VÁLVULA 2 VIAS C/ ATUADOR FLOATING 3/4" - CV=4- ZONA	PÇ	474,00
9.50	VÁLVULA 2 VIAS PROPORCIONAL 1-1/2" W/MPR-5613, 24V & AV-601 CV=28	PÇ	47,00
9.51	VÁLVULA 3/4" ON-OFF PARA IRRIGAÇÃO DA JARDINEIRA	PÇ	54,00
9.52	VÁLVULA 3 VIAS C/ ATUADOR PROPORCIONAL 1 1/4" - CV=8	PÇ	62,00
9.53	VÁLVULA BORBOLETA ON-OFF 10 "	PÇ	2,00
9.54	VÁLVULA BORBOLETA ON-OFF 12 "	PÇ	2,00
9.55	VÁLVULA BORBOLETA ON-OFF 5 "	PÇ	1,00
9.56	VÁLVULA BORBOLETA ON-OFF 6 "	PÇ	2,00
9.57	VÁLVULA BORBOLETA ON-OFF 8 "	PÇ	2,00
10	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO/CFTV		
10.1	CENTRAL DE CONTROLE - CONTROLE DE ACESSO		
10.1.1	MICROCOMPUTADOR PARA CENTRAL DE CONTROLE - SERVIDOR	PÇ	1,00

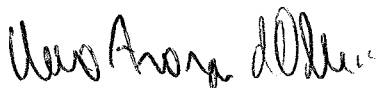
ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

10.1.2	ESTAÇÃO REMOTA DE GERENCIAMENTO MULTIUSUÁRIO	PÇ	19,00
10.1.3	PLACA DE EXPANSÃO DE MEMÓRIA PARA ESTAÇÃO REMOTA LNL1000	PÇ	19,00
10.1.4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO NO-BREAK PARA ESTAÇÃO REMOTA	PÇ	19,00
10.1.5	QUADRO PARA ESTAÇÃO REMOTA	PÇ	19,00
10.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	PÇ	11,00
10.1.7	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO EM WINDOWS 2.000 PRO	PRG	1,00
10.1.8	UP-GRADE DE SOFTWARE: AUMENTO DE 64 LEITORES	PRG	12,00
10.1.9	WINDOWS 2000 SERVER	PRG	1,00
10.1.10	RACK PARA EQUIPAMENTOS	CJ	1,00
10.2	CENTRAL DE CONTROLE - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		
10.2.1	MICROCOMPUTADOR PARA ARMAZENAMENTO E GERENCIAMENTO DE VIDEO - 70 CÂMERAS	PÇ	7,00
10.2.2	MICROCOMPUTADOR PARA ARMAZENAMENTO E GERENCIAMENTO DE VIDEO - 36 CÂMERAS	PÇ	1,00
10.2.3	CHAVEADOR DIGITAL COM 8 PORTAS	PÇ	2,00
10.2.4	SOFTWARE DE CONTROLE DE CAMERAS DIGITAIS VIA IP	PÇ	1,00
10.2.5	LICENÇA DE SOFTWARE PARA GRAVAÇÃO DE DUAS CAMERAS IP	PÇ	247,00
10.2.6	LICENÇA DE SOFTWARE PARA ARQUIVAMENTO LOCAL	PÇ	1,00
10.2.7	LICENÇA DE SOFTWARE PARA EXPANSÃO DE SISTEMA	PÇ	6,00
10.2.8	LICENÇA DE SOFTWARE PARA EXPANSÃO DE SISTEMA	PÇ	1,00
10.2.9	LICENÇA DE SERVIDOR DE DIRETÓRIO FAILOVER	PÇ	1,00
10.2.10	SWITCH ETHERNET -16 PORTAS 10/100 GERENCIÁVEL	PÇ	1,00
10.2.11	RACK 19" - 44U	CJ	2,00
10.3	TERMINAL DE CADASTRAMENTO		
10.3.1	CAMERA FOTOGRÁFICA PARA CAPTURA DE IMAGEM (USB)	CJ	5,00
10.3.2	LICENÇA DE SOFTWARE DE TERMINAL DE CADASTRAMENTO COM CAPTURA DE IMAGEM	PRG	5,00
10.3.3	MICROCOMPUTADOR PARA TERMINAL DE CADASTRAMENTO	PÇ	5,00
10.3.4	WINDOWS XP PROFISSIONAL	PRG	5,00
10.4	CONTROLE DE ACESSO		
10.4.1	ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO DE FECHADURA ELETROIMÃ AJUSTÁVEL "LZ"	PÇ	191,00
10.4.2	BOTÃO DE DESTRAVE DE PORTA COM ESPELHO	PÇ	126,00
10.4.3	BOTÃO DE EMERGÊNCIA DO TIPO QUEBRE O VIDRO COM ESPELHO	PÇ	191,00
10.4.4	CONECTOR PARA LEITOR	PÇ	946,00
10.4.5	CONTROLADORA PARA ATÉ 01 LEITOR	PÇ	185,00
10.4.6	CONTROLADORA PARA ATÉ 02 LEITORES	PÇ	144,00
10.4.7	FECHADURA ELETROIMÃ EM AÇO INOX 300LBS	PÇ	191,00
10.4.8	FONTE DE ALIMENTAÇÃO/NO-BREAK - 12VCC/10A COM QUADRO	PÇ	12,00
10.4.9	FONTE DE ALIMENTAÇÃO/NO-BREAK - 12VCC/16A COM QUADRO	PÇ	33,00
10.4.10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO/NO-BREAK - 12VCC/3A COM QUADRO	PÇ	1,00
10.4.11	LEITOR DE CARTÃO POR PROXIMIDADE - CURTA DISTÂNCIA SEM TECLADO	PÇ	473,00
10.4.12	MINIBLOQUEIO PARA DEFICIENTES, PLUS TAMPA SUPERIOR C/ESTRUTURA PLÁSTICA PRETO ACABAMENTO EM INOX, CPU (FONTE E PLACA CONTROLADORA) DISPLAY LCD;	PÇ	79,00
10.4.13	QUADRO PARA CONTROLADORA/INTERFACE DE LEITORES	PÇ	118,00
10.4.14	REMOTA PARA MONITORAMENTO DE SENSORES - 16 ZONAS	PÇ	26,00
10.4.15	SENSOR MAGNÉTICO DE ABERTURA	PÇ	628,00
10.4.16	SUORTE PARA LEITOR PROXIMIDADE EM PAREDE COM ESPELHO	PÇ	262,00
10.5	CIRCUITO FECHADO DO TELEVISÃO		
10.5.1	CONECTOR DE VÍDEO TIPO BNC MACHO PARA CABO RG59/U	PÇ	3.984,00
10.5.2	CONVERSOR DE TCP/IP PARA 1 SINAL DE VÍDEO ANALÓGICO	UN	498,00
10.5.3	DISTRIBUIDOR DE SINAL DE VIDEO	PÇ	9,00
10.5.4	CÂMERA FIXA MINI DOME INTERNA	PÇ	405,00

ANEXO B - PLANILHA DE QUANTIDADES

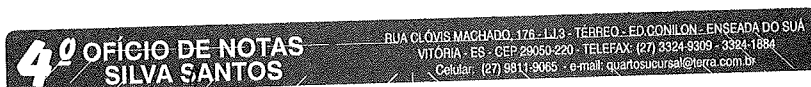
10.5.5	CÂMERA MÓVEL DOME EXTERNA	PÇ	12,00
10.5.6	SWITCH ETHERNET -12 PORTAS BACKBONE - GB	PÇ	6,00
10.5.7	SWITCH ETHERNET -16 PORTAS 10/100 GERENCIAVEL	PÇ	21,00
10.5.8	SWITCH ETHERNET -24 PORTAS 10/100 GERENCIAVEL	PÇ	2,00
10.5.9	SWITCH ETHERNET -8 PORTAS 10/100 GERENCIAVEL	PÇ	40,00
10.6	CIRCUITO FECHADO DO TELEVISÃO		
10.6.1	MATERIAL PARA CABLAGEM, FIBRAS ÓPTICAS E MISCELÂNEOS	CJ	1,00

Gerente de Implementação de Empreendimento para Cabiúnas

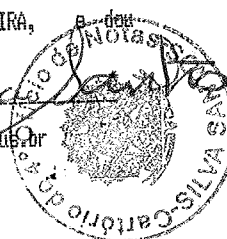


Engº Celso Araripe d' Oliveira
CREA- RJ – 831046938/D

Vitória - ES, 27 de Dezembro de 2012.



Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de CELSO ARARIPE D'OLIVEIRA,
fé. Em Teste da Verdade.
Vitória-ES, 08 de fevereiro de 2013-10:41:40. Cod.: 06124995-02
Neusa Neves da Silva Santos Escrevente Autorizado
Selo: 023218.QKT1207.29941, Consulte autenticidade em www.tjes.tpb.br
Qtd 1 - Emolumentos: R\$ 3,73 Taxas: R\$ 0,63 Total: R\$ 4,36



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024

PROCESSO Nº 4436/2024

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE

Prezado(s) Senhor(es),

Atlântica Construções Comércio e Serviços com sede na Rua Maranhão, nº 716 – Centro, Avaré/SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.844.138/0001-77, vem pela presente, declarar que disporá, na data da contratação, de equipe técnica especializada e disponível, bem como as máquinas e/ou equipamentos necessários à execução do objeto licitado, nos termos do art. 67, III da Lei 14.133/21.

Avaré, 06 de Junho de 2024.

TATIANA CARREIRA Assinado de forma digital por
CAPECCI:25827563 TATIANA CARREIRA
854 CAPECCI:25827563854
Dados: 2024.06.06 17:56:15
-03'00'

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA


CNPJ: 00.844.138/0001-77

Tatiana Carreira Capecci

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

<div>NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.844.138/0001-77 MATRIZ</div>	<div>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>	<div>DATA DE ABERTURA 05/09/1995</div>
--	---	--

NOME EMPRESARIAL
ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)

PORTE
DEMAIS

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

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
68.22-6-00 - Gestão e administração da propriedade imobiliária
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos
81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
02.30-6-00 - Atividades de apoio à produção florestal
02.10-1-07 - Extração de madeira em florestas plantadas
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material

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

LOGRADOURO
R MARANHÃO

NÚMERO
716

COMPLEMENTO
SALA 01 E 02

CEP
18.700-020

BAIRRO/DISTRITO
CENTRO

MUNICÍPIO
AVARE

UF
SP

ENDEREÇO ELETRÔNICO
paulo@cenati.com.br

TELEFONE
(14) 3731-9583/ (14) 3731-9421

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
03/11/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

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

Emitido no dia 06/06/2024 às 13:00:13 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

<div>NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.844.138/0001-77 MATRIZ</div>	<div>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>	<div>DATA DE ABERTURA 05/09/1995</div>
--	---	--

NOME EMPRESARIAL
ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
52.22-2-00 - Terminais rodoviários e ferroviários
52.23-1-00 - Estacionamento de veículos
52.29-0-99 - Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente
52.40-1-99 - Atividades auxiliares dos transportes aéreos, exceto operação dos aeroportos e campos de aterrissagem
52.29-0-02 - Serviços de reboque de veículos
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária
74.90-1-04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica

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

LOGRADOURO
R MARANHÃO

NÚMERO
716

COMPLEMENTO
SALA 01 E 02

CEP
18.700-020

BAIRRO/DISTRITO
CENTRO

MUNICÍPIO
AVARE

UF
SP

ENDEREÇO ELETRÔNICO
paulo@cenati.com.br

TELEFONE
(14) 3731-9583/ (14) 3731-9421

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
03/11/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

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

Emitido no dia 06/06/2024 às 13:00:13 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2



Consulta Pública ao Cadastro
ICMS

Cadastro de Contribuintes de
ICMS - Cadesp



Código de controle da consulta: 9ada68bd-695d-4a09-8c48-688c6b40fee1

Estabelecimento	
IE: 194.086.234.116	
CNPJ: 00.844.138/0001-77	
Nome Empresarial: ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA	
Nome Fantasia:	
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada	
Endereço	
Logradouro: RUA MARANHAO	
Nº: 716	Complemento: SALA 01 E 02
CEP: 18.700-020	Bairro: CENTRO
Município: AVARE	UF: SP
Informações Complementares	
Situação Cadastral: Ativo	Data da Situação Cadastral: 01/04/1998
Ocorrência Fiscal: Ativa	Posto Fiscal: PF-10 - BAURU
Regime de Apuração: NORMAL - REGIME PERIÓDICO DE APURAÇÃO	
Atividades Econômicas: Construção de edifícios	
Informações NF-e	
Data de Credenciamento como emissor de NF-e: 24/02/2010	
Indicador de Obrigatoriedade de NF-e: Obrigatoriedade Total	
Data de Início da Obrigatoriedade de NF-e: 01/05/2010	

Voltar

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.



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: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 00.844.138/0001-77

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 16:46:44 do dia 17/04/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 14/10/2024.

Código de controle da certidão: **31F5.76BC.60E1.050E**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Tributários da Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 00.844.138

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.

Certidão nº 57397874

Folha 1 de 1

Data e hora da emissão 28/05/2024 12:19:43

(hora de Brasília)

Validade 30 (TRINTA) dias, contados da emissão.

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio

<http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br>



Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº 24050945347-10

Data e hora da emissão 28/05/2024 12:21:53

Validade 6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio www.pfe.fazenda.sp.gov.br



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MOBILIÁRIOS

Contribuinte ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS	CPF/CNPJ 00844138000177	RG/Inscr.Estadual	Cadastro 000024053	Inscr. Municipal 24053
Endereço RUA MARANHÃO, nº 716 SALA 01 E 02 - CENTRO		CEP 18700020		Certidão 52594/2024
Dados Complementares				
Nome Fantasia	Data de Abertura 17/07/2013			
Atividade Livre CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS				

A PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE AVARÉ, certifica para os fins e efeitos legais que a empresa **ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS EIRELI**, CNPJ 00844138000177, Inscrição Municipal nº 24053, na atividade de CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS, estabelecida à MARANHÃO, 716, Bairro CENTRO, AVARE, nada deve aos cofres municipais em relação aos TRIBUTOS MOBILIÁRIOS.

Ressalvados os direitos da Fazenda Municipal quando posterior verificação de débitos a favor da mesma. A presente CERTIDÃO validade até o dia **01/08/2024**.

PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE AVARÉ, 03 de maio de 2024
Documento valido até: 01/08/2024
Código para consulta da autenticidade: 3947CB4B21440538
Acesse <https://servicos.avare.sp.gov.br/>, menu documentos > autenticidade de documentos e informe o código para consulta.



PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE AVARÉ

CNPJ: 46634168000150

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA - Telefone: (14) 3711-2533, (14) 3711-2532

RUARIO GRANDE DO SUL, 1810 - CENTRO

Certidão negativa do imobiliário



Certidão Negativa do Imobiliário N° 50856/2024

Contribuinte	CPF/CNPJ	RG/Inscr. Estadual	Cadastro	Inscr. Municipal
ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E	XX.X44.138/0001-X		000013385	4.049.005.000
Endereço	CEP			
RUA PARÁ, n° 00840 - VILA AIRES	18705030			

Dados Complementares

Distrito	Setor	Quadra	Lote	Unidade	Loteamento
0 -	4	049	005	000	0 -
Área territorial	Área edificada	Testada principal			
216,00	171,20	0,00			

Sócios / Co-proprietários

Nome	CPF/CNPJ	Endereço	Cidade
ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMERCIO E	XX.X44.138/0001	RUAMARANHÃO, 716 - SALAS 1 E 2	AVARE-SP

A Prefeitura Municipal de Avaré, a requerimento da pessoa interessada **ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI**, para os fins que fizerem necessários, que a pessoa jurídica/física a seguir referenciada **NÃO** registra débitos **IMOBILIÁRIO** vencidos, com os cofres públicos municipais até a presente data, tendo a presente **CERTIDÃO** validade até o dia **16/07/2024**, ressalvando o direito da Fazenda Municipal a exigir o recolhimento de débitos, tributários ou não, constituídos anteriormente a esta data mesmo durante a vigência desse prazo.

PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE AVARÉ, 17 de abril de 2024

Documento valido até: 16/07/2024

Código para consulta da autenticidade: DE36112A80CE5D90

Acesse <https://servicos.avare.sp.gov.br/>, menu documentos > autenticidade de documentos e informe o código para consulta.

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

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.844.138/0001-77
Razão Social: ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
Endereço: R MARANHÃO 716 SALA 01 E 02 / CENTRO / AVARE / SP / 18700-020

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: 23/05/2024 a 21/06/2024

Certificação Número: 2024052318170067381458

Informação obtida em 28/05/2024 12:21:30

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



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Certidão nº: 37336673/2024

Expedição: 28/05/2024, às 12:22:32

Validade: 24/11/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ATLANTICA CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.844.138/0001-77**, **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.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**PROCESSO Nº 4436/2024****ANEXO IV – DECLARAÇÃO CONJUNTA - “HABILITAÇÃO”**

DECLARO, sob as penas da Lei, que a empresa Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA, CNPJ 00.844.138/0001-77, interessado em participar da **Concorrência nº007/2024 , Processo nº 4436/2024 / :**

- a) Está em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Previdência no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, no tocante a observância quanto à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos
- b) Não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação.
- c) Atende às normas de saúde e segurança do trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual.
- d) Na qualidade de proponente do procedimento licitatório supra, instaurado pelo Município de Capão Bonito/SP, não possui em seu quadro societário Servidor Público municipal da ativa.
- e) Que os serviços são prestados por empresas que comprovam cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendem às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 63, IV da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

Avaré, 06 de Junho de 2024.

TATIANA CARREIRA

CAPECCI:25827563854

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Tatiana Carreira Capecci

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora

Assinado de forma digital por

TATIANA CARREIRA

CAPECCI:25827563854

Dados: 2024.06.06 17:55:25 -03'00'



15/05/2024

0075483345

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

**CERTIDÃO Nº: 941591****FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 14/05/2024, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: *****

ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 00.844.138/0001-77, conforme indicação constante do pedido de certidão.*****

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 15 de maio de 2024.

PEDIDO Nº:**0075483345**

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77

Número de Ordem do Livro: 70

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
NIRE	35213308257
CNPJ	00.844.138/0001-77
Número de Ordem	70
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	AVARE
Data do arquivamento dos atos constitutivos	05/09/1995
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	122474

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	70
Quantidade total de linhas do arquivo digital	122474
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 35213308257	CNPJ 00.844.138/0001-77	
NOME EMPRESARIAL ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 70
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
CONTABILISTA	17030763890	LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890	7280107293490368322	03/03/2023 a 02/03/2024	Não
Procurador	17030763890	LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890	7280107293490368322	03/03/2023 a 02/03/2024	Sim

NÚMERO DO RECIBO:
B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.
13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 22/05/2023 às 09:22:53

33.45.DE.8F.39.6E.77.8C
11.57.6E.8A.69.E9.61.33

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77

Número de Ordem do Livro: 70

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 12.411.944,77	R\$ 14.058.986,61
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 11.699.832,64	R\$ 13.361.095,00
DISPONIVEL		R\$ 3.847.443,72	R\$ 2.359.244,83
Numerários		R\$ 932.922,96	R\$ 309.010,14
CAIXA		R\$ 932.922,96	R\$ 309.010,14
Caixa Geral		R\$ 932.922,96	R\$ 309.010,14
BANCOS		R\$ 2.914.520,76	R\$ 2.050.234,69
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 2.778.524,95	R\$ 393.004,30
Itau c/c 30834-4		R\$ 351,89	R\$ 0,00
Banco do Brasil - Avaré		R\$ 2.777.422,03	R\$ 359.229,13
Banco do Itau -c/c 43950-5 - Anápolis		R\$ 10,00	R\$ 33.034,14
Banco Bradesco S.A.		R\$ 1,00	R\$ 1,00
Banco CredCeripa		R\$ 740,03	R\$ 740,03
APLICACOES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 135.995,81	R\$ 1.657.230,39
Santander		R\$ 108.335,07	R\$ 79.887,06
Aplicação BB Curto Prazo		R\$ 0,00	R\$ 1.542.500,00
Titulos de Capitalização		R\$ 7.930,84	R\$ 7.930,84
Itau - Compromissada Anapolis		R\$ 12.764,59	R\$ 21.113,89
Bco do Brasil Poupança		R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00
Sicoob - RDC - Longo Pós CDI II		R\$ 1.387,72	R\$ 1.586,61
Aplicação Bradesco		R\$ 3.057,59	R\$ 1.691,99
CLIENTES		R\$ 6.316.084,12	R\$ 9.469.939,44
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 6.316.084,12	R\$ 9.469.939,44
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 6.316.084,12	R\$ 9.469.939,44
Duplicatas a receber		R\$ 2.075.163,23	R\$ 2.075.163,23
Prefeitura da Est. Turistica de Avaré		R\$ 1.973.572,05	R\$ 1.988.307,68
FUNDACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCA		R\$ 494.058,10	R\$ 571.162,46
MUNICIPIO DE RIBEIRÃO PRETO		R\$ 285.032,69	R\$ 3.159.603,97
PREF. MUNICIPAL DE CHAVANTES		R\$ 42.782,51	R\$ 0,00
PREF. MUNICIPAL DE BAURU		R\$ 754.062,74	R\$ 619.633,16
INSTITUTO DE PREV. SOA SERV PUBL DE AVAR		R\$ 120.812,73	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SAO PAULO SECRETARIA DA EDUCACAO		R\$ 5.833,69	R\$ 0,00
Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes		R\$ 557.877,98	R\$ 1.041.356,01
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPAO BONITO		R\$ 6.888,40	R\$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		R\$ 0,00	R\$ 14.712,93
OUTROS CREDITOS		R\$ 393.197,33	R\$ 237.938,77
OUTROS CREDITOS		R\$ 393.197,33	R\$ 237.938,77
TITULOS A RECEBER		R\$ 104,11	R\$ 0,00
Mutuo Carreira Capecci Construções		R\$ 104,11	R\$ 0,00
CHEQUES EM COBRANCA		R\$ 4.830,00	R\$ 0,00
AMAURO FERREIRA		R\$ 4.830,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 383.243,47	R\$ 229.784,21
Adiantamentos a fornecedores		R\$ 153.459,26	R\$ 0,00
ECCO NATURA		R\$ 229.784,21	R\$ 229.784,21
ADIANTAMENTOS A EMPREGADOS		R\$ 0,00	R\$ 3.134,81
Adiantamento de Férias		R\$ 0,00	R\$ 3.134,81
TRIBUTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 5.019,75	R\$ 5.019,75
Tributos pago a maior ou indevidamente		R\$ 1.883,89	R\$ 1.883,89
INSS retido na fonte a compensar		R\$ 2.461,31	R\$ 2.461,31
ISS a compensar		R\$ 674,55	R\$ 674,55
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 1.143.107,47	R\$ 1.293.971,96
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 1.143.107,47	R\$ 1.293.971,96
DESPESAS DO EXERCICIO SEGUINTE		R\$ 1.143.107,47	R\$ 1.293.971,96
Resultado do Exercício Seguinte		R\$ 1.143.107,47	R\$ 1.293.971,96
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 712.112,13	R\$ 697.891,61
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 16.238,28	R\$ 29.742,05
OUTROS CREDITOS		R\$ 16.238,28	R\$ 29.742,05
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 16.238,28	R\$ 29.742,05
Deposito Judicial		R\$ 16.238,28	R\$ 29.742,05
IMOBILIZADO		R\$ 695.873,85	R\$ 668.149,56
BENS IMOVEIS		R\$ 636.176,18	R\$ 603.523,46
BENS IMOVEIS		R\$ 885.065,00	R\$ 885.065,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Edifícios		R\$ 709.000,00	R\$ 709.000,00
Construcoes		R\$ 150.065,00	R\$ 150.065,00
Benfeitoria em Bens Terceiro		R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00
(-) (-) DEPRECIACÕES ACUMULADAS BENS IMÓVEIS		R\$ (248.888,82)	R\$ (281.541,54)
(-) (-) Depreciacao de edificios		R\$ (242.174,34)	R\$ (274.827,06)
(-) (-) Depreciação em Bens de Terceiro		R\$ (6.714,48)	R\$ (6.714,48)
BENS MÓVEIS		R\$ 59.697,67	R\$ 64.626,10
BENS MÓVEIS		R\$ 182.286,95	R\$ 193.896,47
Móveis e utensílios		R\$ 6.283,00	R\$ 6.283,00
Equipamento de Tecnologia e Informatica		R\$ 22.795,00	R\$ 27.924,52
Veiculos		R\$ 89.048,22	R\$ 89.048,22
Maquinas e equipamentos		R\$ 17.366,44	R\$ 17.366,44
Ferramentas		R\$ 46.794,29	R\$ 53.274,29
(-) (-) DEPRECIACOES, AMORT. E EXAUST. ACUM.		R\$ (122.589,28)	R\$ (129.270,37)
(-) (-) Depr.Acum.de moveis e utensilios		R\$ (4.572,52)	R\$ (5.037,52)
(-) (-) Depr.Acum.equip.Tecnologia Inform.		R\$ (4.929,57)	R\$ (6.020,61)
(-) (-) Depr. Acumuladas de veiculos		R\$ (89.048,22)	R\$ (89.048,22)
(-) (-) Depr. Acumuladas Maq e Equiptos		R\$ (17.469,69)	R\$ (21.773,58)
(-) (-) Depr. Acumuladas de Ferramentas		R\$ (6.569,28)	R\$ (7.390,44)
PASSIVO		R\$ 12.411.944,77	R\$ 14.058.986,61
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 3.046.867,69	R\$ 2.340.362,35
Exigível a Curto prazo		R\$ 80.929,45	R\$ 43.996,74
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 80.929,45	R\$ 43.996,74
EMPRESTIMOS NACIONAIS		R\$ 80.929,45	R\$ 43.996,74
FINANCIAMENTO BANCARIO		R\$ 7.807,20	R\$ 0,00
FINANCIAMENTO BNDES		R\$ 73.122,25	R\$ 43.996,74
FORNECEDORES		R\$ 1.987.119,00	R\$ 1.464.877,32
FORNECEDORES		R\$ 1.987.119,00	R\$ 1.464.877,32
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 1.987.119,00	R\$ 1.464.877,32
A. C. INNOCENTE & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.960,89
A. J. PORTO CIA LTDA		R\$ 3.716,92	R\$ 541,92

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
A. M. G. ALBUQUERQUE EPP		R\$ 1.550,50	R\$ 489,50
ARCELORMITTAL BRASIL S.A.		R\$ 0,00	R\$ 60.684,40
AVARÉ COM. DE FERRO LTDA - EPP		R\$ 3.020,90	R\$ 707,19
CARLOS CESAR PAPESSO - EPP		R\$ 0,00	R\$ 270,00
CASA MIMOSA HIDRAULICA ACABAMENTOS		R\$ 4.206,41	R\$ 0,00
CELSO ALFREDO DE OLIVEIRA - ME		R\$ 6.468,00	R\$ 1.960,00
COMPAC LOCAÇÕES LTDA		R\$ 2.139,65	R\$ 0,00
DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA		R\$ 3.803,70	R\$ 687,16
RAPHAEL BERGAMINI PIRES - ME		R\$ 1.000,00	R\$ 97,00
FREITAS ITAI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LT		R\$ 0,00	R\$ 10.245,00
GOLDONI COM DE MAT DE CONST LTDA		R\$ 61.625,30	R\$ 74.649,60
MARCEL DE OLIVEIRA GERMANO ME		R\$ 5.942,50	R\$ 0,00
RAFAEL CARDOSO DE LIMA 30951103830		R\$ 0,00	R\$ 1.770,50
TELHAÇO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA		R\$ 198.696,31	R\$ 0,00
GISELE FAIDIGA CONSTRUÇÃO - EPP		R\$ 13.887,01	R\$ 550,32
RIGAVA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS L		R\$ 9.524,34	R\$ 0,00
DEPOSITO DE TINTAS AVARE LTDA		R\$ 360,00	R\$ 0,00
IRMAOS SOLDEIRA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.662,06
ISDRALIT IND COM LTDA		R\$ 12.230,18	R\$ 0,00
J. F. CASA DO MARCENEIRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 457,50
JAVARO & CIA LTDA		R\$ 4.252,39	R\$ 0,00
LAJAO AVARÉ MAT P CONSTRUÇÕES LTDA		R\$ 107,00	R\$ 2.378,00
LUCATIN COMERCIO DE TINTAS LTDA		R\$ 125.404,44	R\$ 22.319,42
LUIZ A. S. PALOMBARINI - ME		R\$ 2.661,25	R\$ 0,00
MABRACO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO		R\$ 12.116,40	R\$ 0,00
MALUF E TINOS LTDA EPP		R\$ 504,66	R\$ 2.633,55
MARE AGROPECUARIA LTDA - AVARÉ		R\$ 0,00	R\$ 116,03
MENDES & MENDES FECHADURAS		R\$ 803,35	R\$ 142,75
MIRAS E CIA LTDA		R\$ 488,10	R\$ 50,20
MULTCLEAN DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 14.115,55	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EPP			
PIRES MATERIAIS CONST LTDA		R\$ 8.188,03	R\$ 4.475,71
R.H.P. SILVESTRE - ME		R\$ 0,00	R\$ 25,00
RIFER COM PARAF FERRAM LTDA		R\$ 1.410,59	R\$ 1.147,03
RISSO ESPRESS TRANSP CARGAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 476,73
SILVA CARVALHO CIA SUPERMERCADOS		R\$ 0,00	R\$ 16.599,86
TATU PREMOLDADOS LTDA		R\$ 4.607,00	R\$ 14.397,50
TRANSBERNARDES CARGAS E ENC LTDA		R\$ 2.249,76	R\$ 767,47
VOTORANTIM CIMENTOS S/A		R\$ 16.078,64	R\$ 209,98
EGINOX COM. E PREST SERV LTDA		R\$ 4.800,02	R\$ 1.670,40
INDUSTRIA CERAMICA FRAGNANI		R\$ 40.386,04	R\$ 1.302,41
L.F. INNOCENTE EPP		R\$ 710,00	R\$ 0,00
SILVANA DA SILVA PAPESSO		R\$ 0,00	R\$ 917,68
MARIA AP CARVALHO PALUDO		R\$ 2.005,00	R\$ 0,00
FARMACIA CENTRAL DE AVARE EIRELI - EPP		R\$ 531,35	R\$ 0,00
FERLIS COMERCIO DE MADEIRAS E MAT		R\$ 5.328,76	R\$ 0,00
HBM TRANSPORTES LTDA		R\$ 3.770,69	R\$ 0,00
MANETONI DISTR DE PROD SIDERURGICOS		R\$ 0,00	R\$ 77.772,93
PORTAL COM E EXTRAÇÃO DE AREIA		R\$ 291,00	R\$ 0,00
EDIVAL VICENTINI AVARÉ - ME		R\$ 0,00	R\$ 1.032,05
GARMIX C., B., A. E A. DE C. LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 3.995,00
LIZOTE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA (FIL		R\$ 268,31	R\$ 0,00
MARQUEZIM & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 910,00
A. PAZETTI PERES RAMOS		R\$ 3.312,47	R\$ 0,00
LOSAFER TUBOS E CONEXÕES EIRELLI		R\$ 2.517,65	R\$ 2.172,30
THAMY DA SILVA ALVES ME		R\$ 61,25	R\$ 0,00
ADEMIR BELUSSO COMERCIO DE EXTINTORES		R\$ 2.100,00	R\$ 0,00
TIDE PORTO MADEIRAS LTDA		R\$ 1.010,00	R\$ 0,00
RJ MATERIAIS PARA CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 3.352,53

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BAURU CENTER COPIAS COMERCIO E COPIADORA		R\$ 447,36	R\$ 3.213,01
CARREIRA CAPECCI SOCIEDADE INDIVIDUAL DE		R\$ 63.068,40	R\$ 0,00
APARECIDO VALENTIM 26646881898		R\$ 0,00	R\$ 160,00
BAURU ZINCO GALVANOPLATIA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 2.094,00
EDUARDO HISSASHI SATO ME		R\$ 8.805,96	R\$ 0,00
SIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 9.912,09	R\$ 36.244,32
GABRIEL HENRIQUE DE SOUZA MATERIAL DE CO		R\$ 386,94	R\$ 0,00
VIDROESTE IND. E COM. DE VIDROS TEMPERAD		R\$ 3.114,50	R\$ 0,00
PCI PROTECAO CABOS INFORMATICA LTDA		R\$ 0,01	R\$ 0,00
MADEIREIRA DO VALE DE GUARULHOS LTDA		R\$ 8.013,04	R\$ 0,00
CLOVIS SYDNEI MARQUES ME		R\$ 485,00	R\$ 432,00
GALVALUZ INDUSTRIA E COMERCIO DE TELHAS		R\$ 19.312,40	R\$ 0,00
Pavimentos Troia Ltda		R\$ 5.518,82	R\$ 0,00
PEDRO PAULO DAL FARRA FURLAN		R\$ 3.882,77	R\$ 0,00
TRANSPORTADORA RISSO LTDA		R\$ 3.446,96	R\$ 3.817,90
FERRARI E REDONDO MATERIAIS P CONSTRUCAO		R\$ 1.366,90	R\$ 150,00
M. CEVOLI TRANSPORTES EIRELI		R\$ 880,33	R\$ 0,00
UNIAO TRANSPORTE DE ENCOM E COM DE VEIC		R\$ 121,00	R\$ 125,67
TAPATI ENCOMENDAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 232,49
VB TRANSPORTES E TURISMO LTDA		R\$ 34,09	R\$ 95,46
FS TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 322,99
NELSON FELIX DE LIMA E CIA LTDA		R\$ 2.249,94	R\$ 0,00
RELIQUIA MATERIAIS P/ CONSTRUCAO		R\$ 37,15	R\$ 0,00
ANA MARIA VERNA GUEDES EPP		R\$ 2.870,60	R\$ 1.543,61
SOUSA & CUNHA MAT. PARA CONSTR. LTDA - E		R\$ 88,80	R\$ 0,00
COFERRACO		R\$ 3.382,00	R\$ 0,00
CECILIA DE FATIMA SANTOS NUNES MARIANO -		R\$ 756,50	R\$ 0,00
MADEREIRA N A MATOS & MORETI LTDA		R\$ 8.387,80	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONSTRUILMA MAT CONSTRUCAO FILIAL		R\$ 1.464,64	R\$ 0,00
J. I. DA SILVA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO		R\$ 19.282,13	R\$ 0,00
ARTEFATOS DE CIMENTO STELARI LTDA ME		R\$ 0,01	R\$ 0,00
BARRACAO CASA E CONSTRUCAO PORTO FELIZ L		R\$ 34.094,04	R\$ 0,00
MATERIAIS DE CONSTRUCAO DINI LTDA - ME		R\$ 1.051,84	R\$ 0,00
EMILIO DE BRAGA SOARES NETO - MATERIAIS		R\$ 3.952,50	R\$ 0,00
GRADUAL MATERIAL PARA CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 4.474,09	R\$ 0,00
PORTO FELIZ TINTAS LTDA		R\$ 5.492,88	R\$ 0,00
DEP.MAT.P/CONSTR.SANTA IZABEL LTDA		R\$ 1.893,92	R\$ 0,00
MATERIAIS DE CONSTRUCAO LUVAL EIRELI		R\$ 20.453,53	R\$ 0,00
SANTA RITA FERRAGENS E FERRAMENTAS - EIR		R\$ 2.769,20	R\$ 983,25
CARACA COM DE FERROS E PERFILADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 576,06
CENTER MACO CENTRO DE MAT. PARA CONTRUCA		R\$ 15.925,25	R\$ 20.244,05
PADOVANI & PADOVANI LTDA - 3		R\$ 805,45	R\$ 0,00
ALKLESA ALUMINIO E ACESSORIOS LTDA.		R\$ 2.718,19	R\$ 0,00
SOBASE COM MAT CONSTRUCAO LTDA		R\$ 4.144,66	R\$ 2.098,46
CONCREBASE SERVICOS DE CONCRETAGEM LTDA		R\$ 1.532,00	R\$ 0,00
OXIRIO COM. DE EQUIP. PARA SOLDAS LTDA		R\$ 81,00	R\$ 0,00
21 COFERT COMERCIAL DE FERRAGENS E TINTA		R\$ 36.892,40	R\$ 5.214,50
PAULO RICARDO DUTRA 39765041810		R\$ 0,00	R\$ 1.736,00
JOSE EDUARDO DE OLIVEIRA 42837365890		R\$ 2.000,00	R\$ 0,00
TRANSANTOS TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA		R\$ 2.045,00	R\$ 1.874,32
COLUMBIA MATERIAL PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 16.994,60	R\$ 0,00
FERREIRA TINTAS COMERCIAL LTDA		R\$ 3.973,70	R\$ 2.933,01
EDUARDO STENGEL DE CARVALHO CIA LTDA		R\$ 1.720,60	R\$ 0,00
BEDIN MATERIAL PARA CONSTRUCAO LTDA ME		R\$ 1.019,60	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARTA MARIA MOTA - ME		R\$ 505,00	R\$ 0,00
Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolage		R\$ 294,90	R\$ 0,00
NATUGRAN MARMORARIA ITAP LTDA ME		R\$ 186,00	R\$ 0,00
GOES COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUC		R\$ 1.905,60	R\$ 0,00
RONALDO MIQUELLOTO R.C.-ME		R\$ 326,87	R\$ 0,00
Lu Madeiras e Transportes Ltda - Epp		R\$ 1.856,10	R\$ 0,00
DOMINGOS ARISTEU DASSI EPP		R\$ 168,00	R\$ 0,00
CELSO F. DA SILVEIRA CARVACHE - ME		R\$ 356,50	R\$ 0,00
TRANSPORTADORA TMS LTDA		R\$ 270,00	R\$ 0,00
LUCAS AMARAL FELIX MENDES 43943442802		R\$ 723,23	R\$ 0,00
TAMANDARE TINTAS DE INDAIATUBA LTDA		R\$ 186,20	R\$ 0,00
SIMONE APARECIDA DOMINATO BRAZ ME		R\$ 268,32	R\$ 0,00
CAETANO DE BOITUVA MAT P CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.029,64	R\$ 0,00
JS CIA DA SOLDA LTDA		R\$ 612,00	R\$ 0,00
PRIMARNET INSTALACOES ELETRICAS E INFORM		R\$ 3.856,97	R\$ 491,66
PERFIL INDUSTRIA DE ARTEFATOS DE CIMENTO		R\$ 3.370,50	R\$ 0,00
MULTI-LAR MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 5.194,50	R\$ 0,00
SLOBODA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA -		R\$ 5.482,50	R\$ 0,00
Aline Carolina Batista & CIA LTDA ME		R\$ 2.132,00	R\$ 3.100,00
ALEX JORGE MAYEDA		R\$ 0,00	R\$ 986,00
GERDAU ACOS LONGOS SA		R\$ 4.159,71	R\$ 0,00
GESETTI MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA -		R\$ 1.428,98	R\$ 0,00
LIGA TEX IND. E COM. DE ARGAM. LTDA		R\$ 1.513,50	R\$ 0,00
GIRSON RIBEIRO MARTINS - ME		R\$ 1.050,00	R\$ 2.340,00
JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA		R\$ 44.362,56	R\$ 0,00
TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇ		R\$ 1.585,02	R\$ 0,00
CAPIFER COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONST		R\$ 308,00	R\$ 87,00
MARCIO JEAN ARCURI - ME		R\$ 1.464,85	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ANTONIO BENEDITO GOMES AVARE - ME		R\$ 250,00	R\$ 45,96
FMC FEREZIN MARTINS COMERCIAL LTDA		R\$ 53.242,80	R\$ 0,00
EPS IND E COM DE PLASTICOS LTDA ME		R\$ 7.000,00	R\$ 0,00
RBL IND. COM. CONDUT. ELTRICOS EIRELI		R\$ 5.775,00	R\$ 0,00
FREITAS & CARMINATO ACAB CONSTRUCAO LTDA		R\$ 1.909,00	R\$ 0,00
ARAUJO PISOS INDUSTRIAIS LTDA ME		R\$ 11.304,96	R\$ 0,00
BARRACAO MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 185,00	R\$ 0,00
COMERCIAL DE TINTAS BERTOLOTO LTDA - ME		R\$ 793,00	R\$ 0,00
INDUSTRIA E COMERCIO DE TELAS SANTA CRUZ		R\$ 6.627,00	R\$ 0,00
MODULO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - ME		R\$ 5.842,50	R\$ 0,00
LUMA PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA EPP		R\$ 5.249,15	R\$ 1.976,23
E D DOS REIS BOMBEAMENTO DE CONCRETO ME		R\$ 735,00	R\$ 0,00
JOLINI HIDRAULICA LTDA		R\$ 2.739,70	R\$ 0,00
CAETANO DE ITAPETININGA MATERIAIS PARA C		R\$ 101,90	R\$ 7.268,22
MATERIAIS DE CONSTRUCAO DINI LTDA - ME		R\$ 3.059,63	R\$ 0,00
MADEIREIRA CASTRO EIRELI		R\$ 1.700,00	R\$ 0,00
COMERCIAL MOREIRA 03864630690		R\$ 13.230,83	R\$ 0,00
Zilogas Bauru Ltda		R\$ 95,00	R\$ 0,00
IP COLCHOES E ACESSORIOS LTDA		R\$ 334,00	R\$ 0,00
R S DE ANDRADE CONSTRUMAIS		R\$ 2.000,00	R\$ 0,00
LEC PISOS MATERIAS DE CONSTRUCAO		R\$ 8.117,65	R\$ 0,00
MADERPRE TELHAS		R\$ 2.486,00	R\$ 0,00
LUIS FELIPE RIBEIRO RODRIGUES DE OLIVEIR		R\$ 1.700,00	R\$ 0,00
BARBARA APARECIDA ARRAIS BLEY		R\$ 9.926,50	R\$ 11.450,80
RR ACQUA DESIGN LTDA EPP		R\$ 1.000,00	R\$ 0,00
GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A.		R\$ 283,80	R\$ 9.233,12
FATIAO COMERCIO DE FERRAGENS E SERVICOS		R\$ 20.660,25	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RHOERACO COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 1.908,99	R\$ 0,00
VR INDUSTRIA E COMERCIO E INSTALACAO DE		R\$ 7.148,00	R\$ 0,00
SUELIN MOARA BRAUCKS SERVICOS DE GESSO		R\$ 10.970,52	R\$ 0,00
SUPERMIX CONCRETO S/A		R\$ 1.570,75	R\$ 0,00
RENATO BENEDETTI FEXINA		R\$ 239,75	R\$ 0,00
COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E ILUMIN		R\$ 2.542,51	R\$ 59,40
LOUVFER COM DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 7.449,28	R\$ 0,00
ITA ACOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRO E		R\$ 15.123,30	R\$ 2.272,32
AMERICANO E CITERO COM.VAREJ.E ATACAD.DE		R\$ 2.450,00	R\$ 0,00
JUCIMAR GONCALVES 34915927806		R\$ 1.320,00	R\$ 0,00
MURILO LAPA DE JESUS		R\$ 642,00	R\$ 0,00
PAULO HENRIQUE CARNEIRO DA SILVA ECOMMER		R\$ 990,00	R\$ 0,00
MARCOS A DE SOUZA CONSTRUÇOES		R\$ 0,00	R\$ 409,38
TEPAI COMERCIO ELETRONICO E ASSESSORIA L		R\$ 2.622,00	R\$ 0,00
GIULI MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA ME		R\$ 1.695,00	R\$ 1.999,00
COMERCIAL ANDORINHA DE PARAFUSOS LTDA.		R\$ 2.999,68	R\$ 0,00
DELTA INDUSTRIA CERAMICA LTDA.		R\$ 74.321,06	R\$ 0,00
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 499,00	R\$ 0,00
CONSTRUTORA SIMOSO LTDA.		R\$ 1.120,44	R\$ 0,00
COMERCIAL ELETRO PEREZ LTDA EPP		R\$ 870,94	R\$ 7.811,04
INCOTRAZA IND.E COM.DE TRANSF. ZAGO LTDA		R\$ 8.900,00	R\$ 10.750,00
COPAER COMERCIAL LTDA		R\$ 8.430,08	R\$ 0,00
PASSALACQUA & CIA LTDA		R\$ 16.800,00	R\$ 0,00
IVO CARLOS ROSALEM & CIA LTDA - EPP		R\$ 4.464,00	R\$ 5.900,00
LUIS CARLOS MARTINS & CIA LTDA ME		R\$ 3.200,00	R\$ 0,00
J.M.L TRANSPORTES, TERRAPLENAGEM E COMER		R\$ 4.589,15	R\$ 0,00
Victor Tissiano Bindillati EIRELI		R\$ 2.225,54	R\$ 0,00
XILOTECNICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 3.111,41	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
NILSON ADAO ME		R\$ 91,80	R\$ 0,00
BLOCASA PRE MOLDADOS DE CONCRETO LTDA		R\$ 13.749,00	R\$ 0,00
COMERCIAL ELETRO BENEDETTI LTDA EPP		R\$ 10.889,65	R\$ 270,48
A CABINE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 3.430,83	R\$ 2.284,61
M.P.N. MATERIAL PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.034,50	R\$ 0,00
CORDEIRO MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 1.620,22	R\$ 0,00
LAJOSUL MAT. DE CONST. LTDA		R\$ 8.506,72	R\$ 0,00
CI METAL SUCATAS LTDA		R\$ 1.350,00	R\$ 1.092,00
IRMAOS SOARES S/A		R\$ 65,80	R\$ 0,00
PRIMAVERA VARIEDADES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 783,00
SIQUEIRA COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 2.503,85	R\$ 1.480,99
CR SERAFIM ELETROTECNICA EIRELLI EPP		R\$ 1.090,00	R\$ 0,00
HIDR. BAURUENSE COM. DE MAT. DE CONST. L		R\$ 625,00	R\$ 5.552,10
A ALVES MOTORES ME		R\$ 3.528,00	R\$ 0,00
BATISTA PARRA COMERCIO DE PNEUS E ACESS		R\$ 0,00	R\$ 6,00
M.G INDUSTRIA E COMERCIO DE PERFILADOS L		R\$ 1.998,00	R\$ 0,00
PPA MOGIANA		R\$ 2.950,00	R\$ 0,00
M C ANDAIMES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 384,00
EDICARLOS ALVES GONCALVES ME		R\$ 0,00	R\$ 5.259,20
TIAGO DE MEDEIROS PEREIRA 35491293865		R\$ 0,00	R\$ 1.400,00
PADOVANI & PADOVANI LTDA - 2		R\$ 0,00	R\$ 368,51
DEPOSITO CENTRAL CASA CONSTR LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.977,87
INDUSTRIA DE METAIS PERFURADOS GLORIA S		R\$ 0,00	R\$ 5.583,67
LUIZ ANTONIO DE BARROS & CIA LTDA ME		R\$ 200,00	R\$ 0,00
APARECIDA GONCALVES COSTA - ME		R\$ 0,00	R\$ 5.932,00
EULIX CACAMBAS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 2.261,69
HIDROMOR - MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA.		R\$ 11.914,43	R\$ 0,00
BRASIL DECORAR INDUST. E COM. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.211,40

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RIBEIRO & LEME MAT DE CONST LTDA		R\$ 4.002,75	R\$ 139,00
ECUSTOMIZE CONSULTORIA EM SOFTWARE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 599,00
BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 30.089,09
V M GOMES EIRELI		R\$ 5.435,27	R\$ 155,89
MANETONI DISTR. DE PROD. SID IMP EXP LTD		R\$ 44.903,61	R\$ 3.523,73
IRMÃOS CAMARGO LOCAÇÃO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 22,88
FELIFER COMERCIAL LTDA EPP		R\$ 6.037,05	R\$ 4.596,90
ATACADÃO DA CONSTRUÇÃO LTDA		R\$ 125,00	R\$ 0,00
PACO INOX COM DE METAIS LTDA		R\$ 2.458,56	R\$ 0,00
ECO LIMPEZA MOGI DAS CRUZES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 319,93
KALUNGA COM. IND. GRAFICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 305,70
CONTATTOS RIO PRETO MAT. ELETRICOS LTDA		R\$ 10,00	R\$ 0,00
PEDRÃO PVC MAT P/ CONST. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 9,13
ELETROTEL COM DE MAT. ELETR. LTDA		R\$ 13.268,15	R\$ 5.223,21
AUTO POSTO ESTRELA DE AV. LTDA		R\$ 12.511,57	R\$ 0,00
LIG BEM MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 11.971,53
HIDRAULICA DICLACE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.162,19
FABIO CANDIDO DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 300,00
V M S MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 741,51
Deposito de Materiais Para Construção Sa		R\$ 0,00	R\$ 508,17
Kalunga SA		R\$ 0,00	R\$ 41,60
MK Piraju Com. de Materiais p/Construção		R\$ 0,00	R\$ 15.620,00
OLIVEIRA & GALETTO RESTAURANTE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 75,00
CRISTIANE APARECIDA DE GOES EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 5.967,00
PMG ARTEFATOS DE ARAMES DO BRASIL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 19.365,00
VANDERLEIA APARECIDA FERREIRA ME		R\$ 0,00	R\$ 7,80
VR GOUVEA SANTANA COMERCIO DE FORROS E D		R\$ 0,00	R\$ 750,00
A. C. AMARAL MANCINI - ME		R\$ 0,00	R\$ 3.585,02
Arlindo Francisco de Oliveira Filho Ferr		R\$ 0,00	R\$ 4.464,50

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
E.A.L.AVARE COMERCIO DE PARAFUSOS E FERR		R\$ 0,00	R\$ 2.011,45
A. DA SILVA CONSTRUÇOES - ME		R\$ 0,00	R\$ 2.664,50
RR TINTAS DE SAO PEDRO EIRELI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 11.651,98
ATIVA LOCACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 269,86
LUCAS MONTEBUGNOLI CATIB		R\$ 0,00	R\$ 218,90
MADEIRANIT BAURU LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.163,60
LOPES E ZAMBONI COM.DE MAT.ELET LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 2.107,50
VITOR GINEZ DE ALMEIDA BUENO & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 651,00
ROGERIO DE LIMA SOUZA MATERIAIS DE CONST		R\$ 0,00	R\$ 9.437,87
GERA INOVACAO EM PLASTICOS E METAIS EIRE		R\$ 0,00	R\$ 4.410,00
ARCELORMITTAL BRASIL S.A.		R\$ 0,00	R\$ 19.327,50
ITRAFO COMERCIAL E EQUIPAMENTOS ELETRICO		R\$ 0,00	R\$ 14.250,00
COM. RIOC. MAT. CONST. EIRELI - ME		R\$ 0,00	R\$ 250,00
CLAUDIO BENEDITO DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 4.160,00
DPC DISTRIBUIDORA DE PISOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.749,50
RESTAURANTE TASTY GRILL JUNDIAI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 34,80
Juliana Maria De Santana		R\$ 0,00	R\$ 3.013,00
VANTUIL JOSE DA SILVA 16924305806		R\$ 0,00	R\$ 4.085,70
LETICIA ROCCO FELIPE DE CAMPOS		R\$ 0,00	R\$ 2.078,22
ADMIR ANTONIO FERREIRA		R\$ 0,00	R\$ 514,00
TRANSPACK LOGISTICA E TRANSPORTE DE CARG		R\$ 0,00	R\$ 1.840,00
A. P. BORGES TRANSPORTES - ME		R\$ 0,00	R\$ 26,39
MADEIRANIT MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTD		R\$ 0,00	R\$ 1.242,24
L CANDIDO DOS SANTOS TRANSPORTES ME		R\$ 0,00	R\$ 16.607,00
MARTA ELISA PELEGRINI GIANTI TRANSPORTES		R\$ 0,00	R\$ 300,00
CONSTRUTRIO ENGENHARIA E COMERCIO DE MAT		R\$ 0,00	R\$ 2.538,40
PEDRO LOPES JUNIOR -ME		R\$ 0,00	R\$ 5.769,23
COMERCIO DE FERRO E ACO CIDADE AZUL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.191,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CERRI CALHAS LIDER EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 8.970,74
STONE HAMMER COMERCIO E IMPORTACAO DE MA		R\$ 0,00	R\$ 915,00
RB CASA DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E D		R\$ 0,00	R\$ 126,90
Anderson Martins Me		R\$ 0,00	R\$ 2.397,00
BLOCOS & PISOS ARTEFATOS DE CIMENTOS LTD		R\$ 0,00	R\$ 1.464,00
Lock Fechaduras e Acessorios LTDA		R\$ 0,00	R\$ 640,00
CRISTINA DE CASSIA GOMES		R\$ 0,00	R\$ 545,00
JD BLOCOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.873,70
BONATELLI ENGENHARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.743,60
Reginaldo Jose de Queiroz Avare ME		R\$ 0,00	R\$ 5.975,00
CRISTINA APARECIDA BARROS DAS SILVA CONS		R\$ 0,00	R\$ 2,00
LUCAS HENRIQUE OLIVEIRA COSTA ME		R\$ 0,00	R\$ 548,90
EDIONOILHA RAQUEL DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 2.558,50
DANIELA DE OLIVEIRA CARAPELLI		R\$ 0,00	R\$ 580,00
MEZA E VICTORINO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 8.022,38
POSTEK IND E COM ARTIGOS CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.220,00
ALVES BATISTA ALARMES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.674,25
PEDRO HENRIQUE GABRIEL SOLDERA -ME		R\$ 0,00	R\$ 9.989,49
TIRESHOP RIBEIRAO PRETO COMERCIO DE PNEU		R\$ 0,00	R\$ 160,00
BP COM. DE MAT. ELETRICOS E ELETRONICOS		R\$ 0,00	R\$ 44,00
COSAMA COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENT		R\$ 0,00	R\$ 3.054,21
HELLEN CRISTINA PEDROSA		R\$ 0,00	R\$ 20.000,00
REGHINE PINHEIRO CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 28,88
MATERIAIS DE CONSTRUCAO UNIVERSAL EIREL		R\$ 0,00	R\$ 4.384,00
FERNANDO ROBERTO AGULHARE DE MOURA		R\$ 0,00	R\$ 5.250,00
ELIZARDO MICHETTI - ME		R\$ 0,00	R\$ 2.760,12
ALEFER COM.DE CHAPAS, PERF.E FERRAGENS L		R\$ 0,00	R\$ 157,00
AVABAN SERVICOS E LOCACOES DE BANHEIROS		R\$ 0,00	R\$ 600,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ELETRO-FORCA COM DE MAT ELETRICOS LT		R\$ 0,00	R\$ 4.688,89
DIOGO ADONES DA SILVA FERRAMENTAS		R\$ 0,00	R\$ 330,00
FELIPE RODRIGUES DE BRITO		R\$ 0,00	R\$ 1.050,00
MADEICEDRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MADEI		R\$ 0,00	R\$ 977,95
PLINIO FERREIRA JUNIOR & CIA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 216,00
W.A.B. AGROPECUARIA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 172,00
T.I. CONSTRUÇOES PRE-FABRICADAS		R\$ 0,00	R\$ 1.659,90
JRC GESSO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 3.437,28
PEDRO PEREIRA DA SILVA - CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 10.700,30
SS COMERCIO DE AREIA E TRANSPORTES EIREL		R\$ 0,00	R\$ 2.730,00
PREMIUM COMERCIAL DE EPS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 488,40
MOVIMENTE EXPRESS COMERCIO SERVICOS LOGI		R\$ 0,00	R\$ 70,47
BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.833,72
ACOS SAO CARLOS COMERCIO E INDUSTRIA DE		R\$ 0,00	R\$ 2.151,36
DALLE COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 13.958,36
VALDECI SOUSA DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 345,00
V R T COMERCIO E SERVICOS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 73,00
BARAO TINTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 245,00
MULTSEG EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA E DESC		R\$ 0,00	R\$ 2.038,50
SUPERMERCADO ALABARCE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 55,00
SERGIO ZANOLINI DO PRADO		R\$ 0,00	R\$ 116,47
S.A O ESTADO DE S.PAULO		R\$ 269,80	R\$ 464,70
ALFA TRANSPORTES EIRELI		R\$ 237,10	R\$ 0,00
CLEIA DALVA PEREIRA BALERA EIRELI EPP		R\$ 0,00	R\$ 236,15
COPICAL Comercial de Pinturas CAIO Ltda.		R\$ 1.017,00	R\$ 1.974,99
CERAMICA RAMOS LTDA		R\$ 6.995,80	R\$ 0,00
MAFE RESTAURANTE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 34,08
JOÃO RAFAEL ALVES DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 1.227,96
NOVA DECAMP COM DE ALUMINIO		R\$ 577,41	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77

Número de Ordem do Livro: 70

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LTDA			
DEP PAINEIS LTDA		R\$ 10.200,00	R\$ 0,00
SUELI A. DA SILVEIRA FARMACIA EIRELI		R\$ 105,98	R\$ 0,00
C B M CENTRAL BRASIELIRA DE MADEIR EIRE		R\$ 7.520,39	R\$ 0,00
TIGRE MATERIAIS E SOL. P/ CONSTR. LTDA		R\$ 26.200,28	R\$ 0,00
B E B COMERCIO DE MAT ELETR. LTDA		R\$ 6.337,99	R\$ 296,10
GRANITEC COMERCIO E SERV. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 13.554,10
ANTONIO GERALDO PETRILLO ME		R\$ 0,00	R\$ 3.243,00
ESPLANE ESPAÇOS PLANEJADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 892,00
MARCELO BARREIRA ME		R\$ 0,00	R\$ 1.682,85
A.C. MONTEIRO E CHAVES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 220,00
GBS GARCA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 70,00
BABA MATERIAIS P CONST LTDA		R\$ 0,00	R\$ 15.096,79
BESTMAD COM DE MADEIRAS P CONST EIRELI		R\$ 10.061,88	R\$ 0,00
CASA DAS TINTAS ITAPEVA LTDA		R\$ 1.648,00	R\$ 0,00
CIMCAL COMERCIO SERVIÇOS E SOLU LOG		R\$ 1.850,00	R\$ 9.020,00
TATETI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 379,43
GUSTAVO HENRIQUE BALAN RODRIGUES ME		R\$ 0,00	R\$ 1.390,73
MARIA CRISTINA DE ALMEIDA BUENO CARVALHO		R\$ 0,00	R\$ 1.738,00
C C CASA E CONSTRUCAO LTDA		R\$ 11.576,07	R\$ 0,00
JOSE ROBERTO DIAS DA COSTA JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 3.600,00
POLIMIX CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 43.208,97
PREMOLDADOS PROTENDIT LTDA		R\$ 0,00	R\$ 247.587,50
LEANDRO GONZALES ELETRICA EPP		R\$ 75.925,91	R\$ 99,04
COPICAL MARY DOTA COMERCIAL DE PINTURAS		R\$ 4.583,34	R\$ 7.260,49
JAILSON NUNES PEREIRA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 379,00
COM DE FERRAGENS PIRES MARTINS I E LTDA		R\$ 482,19	R\$ 1.030,55
METALIC COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.116,47
CLOVIS SOUZA IGNAN		R\$ 0,00	R\$ 100,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ESTRELA DOESTE COM E LOGIST LTDA		R\$ 0,00	R\$ 11.351,83
IMPERPLUS COM SERV DE IMPERM LTDA		R\$ 1.460,00	R\$ 9,32
COSTAFERRO OURINHOS FERRE AÇO LTDA		R\$ 3.982,69	R\$ 3.982,69
BROKETTO MAT ELETRICOS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 3.006,50
MEGAFERCOM PARF EPI FECHADURA LTDA ME		R\$ 1.002,65	R\$ 0,00
ZAP MATERIAIS P/ CONSTR LTDA EPP		R\$ 1.476,50	R\$ 0,00
S.C. INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP		R\$ 476,00	R\$ 0,00
AKS IMPORTADORA E DIST DE VIDROS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 32.207,02
RIBER FIRE COM E SIST CONTRA INC LTDA		R\$ 0,82	R\$ 0,00
PASSALACQUA E CIA LTDA		R\$ 9.036,00	R\$ 0,00
TREZE TINTAS E OINTURAS LTDA ME		R\$ 12.298,00	R\$ 8.646,00
UNIAR COM DE ELETRO-ELETRONICOS E SERV L		R\$ 666,86	R\$ 0,00
MARCOS PAULO PITA ME		R\$ 1.776,00	R\$ 189,00
CLEBER JUNIOR GRIZANTE CALHAS LTDA		R\$ 150,00	R\$ 0,00
MAB STEFEN SERVIÇOS E LOCAÇÃO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 8.919,74
PIPO COMERCIO DE PECAS E ROLAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.717,21
M R NEGRAO PAPELARIA		R\$ 1.429,15	R\$ 783,05
RODONAVES TRANSP E ENCOMENDAS LTDA		R\$ 106,97	R\$ 0,00
METALGRADE PISOS INDUSTRIAIS S.A.		R\$ 1.545,12	R\$ 4.851,60
LOPES E OLIVEIRA ITATINGA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 420,59
RAFAEL HENRIQUE DONI LAMEGO		R\$ 13.381,36	R\$ 0,00
ALOC MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 1.440,00	R\$ 0,00
DANILO R. R. DE OLIVEIRA ME		R\$ 0,00	R\$ 2.750,00
R.C. DA LUZ MORAES - ME		R\$ 0,00	R\$ 1.196,25
MENDES SILVESTRE LTDA - ME		R\$ 106,82	R\$ 0,00
PERACINI CIA. LTDA.		R\$ 4.062,69	R\$ 19.210,64
GLOBOPISO TRANSPORTES RODOVIARIOS LTDA -		R\$ 381,41	R\$ 45,50
LUIS FELIPE A J DE MAGALHAES CIA LTDA -		R\$ 169.495,44	R\$ 89.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
HSMS ELETROMATERIAIS LTDA		R\$ 4.924,75	R\$ 460,50
FERRAGISTA BRASIL COM.FERRO E ACO LTDA		R\$ 432,00	R\$ 0,00
ABC Apolinox Metais e Telas Perfuradas L		R\$ 0,00	R\$ 2.648,36
VIDROESTE VIDROS TEMPERADOS LTDA - EPP		R\$ 3.098,90	R\$ 0,00
IRMAOS SOLDERA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 44,91
PROESTE AVARE COMERCIO DE VEICULOS		R\$ 0,00	R\$ 4.684,31
ACOS ITAPETININGA LTDA		R\$ 8.281,67	R\$ 1.308,38
J.F. SAMPAIO NETO EIRELI EPP		R\$ 3.144,83	R\$ 1.252,70
CARLOS ALBERTO MARTINS AZOIA		R\$ 1.050,00	R\$ 0,00
PIATA BORRACHAS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 8.243,55	R\$ 14.025,48
HG DISTRIBUICAO DE AGUA E SERV EIRELI -		R\$ 550,05	R\$ 0,00
ANDERSON LUIZ ALVES - ME		R\$ 0,00	R\$ 134,75
ULTRA TUBOS COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES		R\$ 22.982,47	R\$ 1.633,34
PRADO BATISTA E BATISTA COMERCIO DE PNEU		R\$ 179,21	R\$ 1.080,88
MORGAN MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 4.304,20	R\$ 0,00
ALLAN DOS ANJOS SALDANHA		R\$ 180,63	R\$ 0,00
POSTES PEDERNEIRAS LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 290,00
FIGUEIREDO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.389,46	R\$ 0,00
CERAMICA SAO PEDRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 25,92
Metais Artisticos Imma Ltda		R\$ 370,56	R\$ 0,00
FERNANDA TONETTO DE CARVALHO VICENTINI -		R\$ 1.929,69	R\$ 854,50
GLOBO STAR COM.MAT.ELET. LTDA-EPP		R\$ 1.556,37	R\$ 1.781,58
ANTONIO APARECIDO LORCA BAURU ME		R\$ 0,00	R\$ 201,50
PLENS MATERIAL PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.474,15	R\$ 0,00
RONDON SANEAMENTO E HID. LTDA - ME		R\$ 621,06	R\$ 1.490,07
CASA TOGNINI MATERIAIS HIDRAULICOS E SAN		R\$ 0,00	R\$ 3.464,00
FERRAGENS NEGRAO COMERCIAL LTDA CAP		R\$ 4.406,84	R\$ 3.777,18
AUTO PECAS FERLON LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 73,10

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
VERA LUCIA FIGUEIREDO RABELLO EPP		R\$ 1.120,00	R\$ 0,00
GEISA APARECIDA DE OLIVIERA SOUZA-ME		R\$ 365,00	R\$ 0,00
PRIMAVERA TINTAS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 545,00
AQUATICA PISCINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 500,00	R\$ 280,00
REFRIGAS COM DE PECAS LTDA		R\$ 1.360,00	R\$ 0,00
PRIMARNET INSTALACOES ELETRICAS E INFORM		R\$ 5.497,35	R\$ 0,00
CHRISTIANINI COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.578,10
ADRIANO COELHO HERNANDES BAURU - ROLAFUS		R\$ 0,00	R\$ 52,01
CENTRAL PAULISTA DISTR. FERRO E ACO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 169,00
MARCOS CESAR GAMA BISPO - ME		R\$ 2.241,35	R\$ 1.985,90
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 667.084,02	R\$ 553.069,52
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 667.084,02	R\$ 553.069,52
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 667.084,02	R\$ 553.069,52
ISS a recolher		R\$ 10.168,33	R\$ 8.420,52
IRPJ a Recolher		R\$ 238.621,16	R\$ 216.172,76
CSLL a Recolher		R\$ 132.074,43	R\$ 119.171,91
Imposto de renda na fonte a recolher		R\$ 38.496,11	R\$ 38.812,66
PIS-PASEP a recolher		R\$ 39.747,93	R\$ 24.181,06
Cofins a recolher		R\$ 196.237,26	R\$ 124.386,48
CSL, COFINS E PIS-PASEP fonte a recolher		R\$ 200,18	R\$ 12,42
ISS retido na fonte a recolher		R\$ 10.380,01	R\$ 21.911,71
Imposto de Renda Retido s/ NFiscal Servi		R\$ 269,61	R\$ 0,00
Pis - Cofins - CslI Retido S/ NFiscais S		R\$ 889,00	R\$ 0,00
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R\$ 311.735,22	R\$ 278.418,77
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R\$ 311.735,22	R\$ 278.418,77
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R\$ 108.299,33	R\$ 91.705,70
Salarios e ordenados a pagar		R\$ 95.039,52	R\$ 86.540,76
Pro - labore a pagar		R\$ 4.482,76	R\$ 4.482,76
Rescisões a pagar		R\$ 8.677,05	R\$ 401,18

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Contribuição Sindical a Recolher		R\$ 100,00	R\$ 281,00
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R\$ 122.320,76	R\$ 146.606,28
INSS a recolher		R\$ 100.654,43	R\$ 127.557,19
FGTS a recolher		R\$ 21.666,33	R\$ 19.049,09
PROVISÕES		R\$ 81.115,13	R\$ 40.106,79
Ferias a Pagar		R\$ 81.115,13	R\$ 40.106,79
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 108.005,65	R\$ 71.805,67
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R\$ 108.005,65	R\$ 71.805,67
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 108.005,65	R\$ 71.805,67
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 108.005,65	R\$ 71.805,67
COFINS PARCELAMENTO		R\$ 29.785,80	R\$ 18.954,60
CSLL PARCELAMENTO		R\$ 27.917,61	R\$ 18.863,07
IRPJ PARCELAMENTO		R\$ 50.302,24	R\$ 33.988,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 9.257.071,43	R\$ 11.646.818,59
CAPITAL SOCIAL		R\$ 9.133.000,00	R\$ 9.133.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 9.133.000,00	R\$ 9.133.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 9.133.000,00	R\$ 9.133.000,00
Capital social		R\$ 9.133.000,00	R\$ 9.133.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 124.071,43	R\$ 2.513.818,59
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 124.071,43	R\$ 2.513.818,59
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 124.071,43	R\$ 2.513.818,59
Lucros Acumulados		R\$ 124.071,43	R\$ 2.513.818,59

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77

Número de Ordem do Livro: 70

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R\$ 26.146.163,68	R\$ 39.275.815,34
RECEITA DA PRESTACAO DE SERVICOS		R\$ 27.617.199,23	R\$ 41.607.495,77
Servicos prestados - mercado interno		R\$ 27.617.199,23	R\$ 41.607.495,77
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ RECEITA		R\$ (1.503.860,66)	R\$ (2.365.707,79)
(-) ISS		R\$ (437.235,91)	R\$ (975.882,08)
(-) COFINS		R\$ (877.034,70)	R\$ (1.142.322,51)
(-) PIS-PASEP		R\$ (189.590,05)	R\$ (247.503,20)
JUROS E DESCONTOS		R\$ 14.969,42	R\$ 13.224,70
Juros de aplicacoes financeiras		R\$ 201,50	R\$ 12.720,66
Juros ativos		R\$ 0,00	R\$ 39,20
Descontos financeiros obtidos		R\$ 14.767,92	R\$ 464,84
REVERSAO DE PROVISÕES		R\$ 17.855,69	R\$ 20.802,66
Recuperação de Despesas Folha Pagamento		R\$ 17.852,95	R\$ 18.735,66
Recuperação de Despesas Bancárias		R\$ 2,74	R\$ 0,00
Recuperação de Despesas		R\$ 0,00	R\$ 2.067,00
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (23.981.086,50)	R\$ (32.486.068,18)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (2.528.467,71)	R\$ (2.588.964,01)
(-) Salarios e ordenados		R\$ (1.600.933,59)	R\$ (1.858.781,62)
13º Salario		R\$ (122.911,29)	R\$ 0,00
Férias		R\$ (163.881,59)	R\$ 0,00
(-) INSS		R\$ (504.290,67)	R\$ (569.686,56)
(-) FGTS		R\$ (135.573,59)	R\$ (155.123,46)
Assistencia medica e social		R\$ (876,98)	R\$ 0,00
(-) Vale Transporte		R\$ 0,00	R\$ (5.372,37)
(-) GASTOS GERAIS		R\$ (2.316.889,23)	R\$ (10.256.975,60)
(-) Servicos de terceiros		R\$ (2.316.889,23)	R\$ (10.256.975,60)
(-) CUSTOS DIR. DE PROD. DE SERVIÇOS		R\$ (9.677.618,36)	R\$ (14.571.609,24)
FERRAMENTAS		R\$ (130,00)	R\$ 0,00
MADEIRAS		R\$ (205,05)	R\$ 0,00
(-) LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS		R\$ (192.644,80)	R\$ (644.237,52)
(-) Materiais de Construção Utilizados		R\$ (9.484.638,51)	R\$ (13.927.371,72)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (220,00)	R\$ (184.025,01)
(-) Salarios e ordenados		R\$ 0,00	R\$ (5.879,16)
(-) 13º Salario		R\$ 0,00	R\$ (65.689,54)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Ferias		R\$ 0,00	R\$ (108.073,03)
(-) Assistencia medica		R\$ (220,00)	R\$ (4.383,28)
(-) DESPESAS COM ENTREGA		R\$ (84.023,76)	R\$ (307.014,23)
(-) Fretes e carretos		R\$ (84.023,76)	R\$ (307.014,23)
(-) DESPESAS C/ VIAGENS E REPRESENTACOES		R\$ (777,81)	R\$ (3.689,66)
(-) Viagens terrestres		R\$ (777,81)	R\$ (2.844,66)
(-) Hospedagem		R\$ 0,00	R\$ (845,00)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (3.048.475,40)	R\$ (97.109,22)
(-) Aluguéis		R\$ (525,14)	R\$ (97.109,22)
Servicos prestados por terceiros		R\$ (3.041.712,91)	R\$ 0,00
Seguros		R\$ (5.032,01)	R\$ 0,00
Alimentação		R\$ (998,46)	R\$ 0,00
Despesas Cartorárias		R\$ (206,88)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (999.317,68)	R\$ (1.556.737,23)
(-) Salarios e ordenados		R\$ (462.556,15)	R\$ (692.162,56)
(-) Pro - labore		R\$ (67.200,00)	R\$ (67.200,00)
(-) 13º Salario		R\$ (97.428,94)	R\$ (164.195,77)
(-) Ferias		R\$ (52.036,34)	R\$ (130.665,86)
(-) INSS		R\$ (202.588,25)	R\$ (290.845,33)
(-) FGTS		R\$ (67.769,69)	R\$ (142.000,20)
(-) Indenizacoes e aviso previo		R\$ (2.030,19)	R\$ (15.526,60)
(-) Assistencia medica e social		R\$ (9.932,46)	R\$ (27.349,37)
(-) Cesta Basica		R\$ (37.775,66)	R\$ (26.791,54)
(-) ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS		R\$ (186.690,80)	R\$ (90.338,72)
(-) Aluguéis de imoveis		R\$ (107.753,87)	R\$ (90.338,72)
Aluguéis de maquinas e equipamentos		R\$ (78.414,48)	R\$ 0,00
Arrendamento de imoveis		R\$ (252,92)	R\$ 0,00
Arrendamento mercantil (leasing)		R\$ (269,53)	R\$ 0,00
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R\$ (952.262,25)	R\$ (1.210.469,70)
(-) IPTU		R\$ (45.365,01)	R\$ (2.785,01)
IPVA		R\$ (321,72)	R\$ 0,00
(-) Taxas diversas		R\$ (30.153,15)	R\$ (58.900,16)
(-) Imposto de Renda		R\$ (560.689,85)	R\$ (737.548,39)
(-) Contribuição Social		R\$ (315.732,52)	R\$ (411.236,14)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro:	70		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (4.110.899,14)	R\$ (1.480.617,32)
(-) Energia eletrica		R\$ (125.642,45)	R\$ (90.340,50)
(-) Agua e esgoto		R\$ (62.969,84)	R\$ (35.038,34)
(-) Telefone		R\$ (32.481,12)	R\$ (27.835,42)
Despesas postais e cartorárias		R\$ (1.026,73)	R\$ 0,00
(-) Seguros		R\$ (86.935,47)	R\$ (125.349,00)
(-) Material de escritorio		R\$ (3.704,60)	R\$ (17.214,79)
(-) Material de higiene e limpeza		R\$ (1.155,75)	R\$ (53.891,11)
(-) Assistencia contabil		R\$ (86.423,35)	R\$ (228.706,02)
(-) Servicos prestados por terceiros		R\$ (3.062.453,11)	R\$ (32.777,28)
(-) Depreciacoes e amortizacoes		R\$ (37.706,03)	R\$ (39.333,81)
(-) Manutenção e Reparos		R\$ (45,00)	R\$ (28.259,83)
(-) Despesas legais e judiciais		R\$ (6.681,60)	R\$ (29.212,37)
(-) Livros, jornais e revistas		R\$ (4.929,80)	R\$ (1.509,00)
(-) Combustível e Lubrificante		R\$ (2.248,19)	R\$ (36.410,00)
Material de Informática		R\$ (3.315,32)	R\$ 0,00
(-) Doações e Contribuições		R\$ (2.800,00)	R\$ (23.476,79)
Tarifas Bancárias		R\$ (744,65)	R\$ 0,00
(-) Alimentação		R\$ (15.965,50)	R\$ (28.711,30)
(-) Associação de Classe		R\$ (36.339,48)	R\$ (26.811,77)
(-) Concessão e Direito de Exploração		R\$ (152.239,30)	R\$ (86.048,51)
(-) Multas e Penalidades Fiscais		R\$ (206.960,83)	R\$ (218.070,17)
(-) Transporte de Funcionários		R\$ (18.448,14)	R\$ (4.616,51)
(-) Material de Consumo		R\$ (93.716,84)	R\$ (249.776,50)
(-) Internet		R\$ (1.228,50)	R\$ (517,29)
Uniformes e EPI		R\$ (2.653,70)	R\$ 0,00
Despesas Diversas		R\$ (19.225,65)	R\$ 0,00
(-) Multa de Transito		R\$ (104,12)	R\$ (208,26)
(-) Despesa Outorga Mogi		R\$ (31.162,71)	R\$ (72.501,97)
(-) Honorários Advocaticios		R\$ (11.591,36)	R\$ (24.000,78)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (75.444,36)	R\$ (138.518,24)
(-) Descontos concedidos		R\$ 0,00	R\$ (3.488,56)
(-) Juros de mora		R\$ (42.057,41)	R\$ (96.398,29)
Juros e comissoes bancarias		R\$ (24,50)	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 70
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Despesas Bancárias		R\$ (33.362,45)	R\$ (38.631,39)
= Lucro		R\$ 2.165.077,18	R\$ 6.789.747,16

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B5.01.D4.DD.80.53.A6.AC.6F.67.2D.F6.13.16.FC.07.95.C5.09.7F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Índices Econômicos Financeiros - Balanço Patrimonial Encerrado em 31 de Dezembro de 2022

Indicadores:	Sigla:	Formula:	Valores em Reais:	Resultado:
Índice de Liquidez Corrente	ILC	Ativo Circulante	13.361.095,00	5,71
		Passivo Circulante	2.340.362,35	
Índice de Liquidez Geral	ILG	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo	13.390.837,05	5,55
		Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.412.168,02	
Índice de Endividamento Geral	IEG	Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.412.168,02	0,18
		Ativo Circulante	13.361.095,00	
Índice de Solvência Geral	ISG	Ativo Total	14.058.986,61	5,83
		Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.412.168,02	
Índice de Grau Endividamento	IGE	Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.412.168,02	0,17
		Ativo Circ. + Realiz. a L. P. + At. Permanente	14.058.986,61	
Índice de Imobilização	II	Ativo Permanente	668.149,56	0,06
		Patrimônio Líquido	11.646.818,59	

Avaré (SP), 31 de Dezembro de 2022.

GIOVANNI JOSE CARREIRA
CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI
JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2023.05.31 07:49:13 -03'00'

ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERV LTDA
ADMINISTRADOR: GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI
CPF: 170.306.978-12

LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA
DA CUNHA:17030763890

Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE
OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890
Dados: 2023.05.31 07:49:37 -03'00'

CONTADOR: LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA
CRC: 1SP204488/O-9
CPF: 170.307.638-90

Rua Maranhão, 716 - CEP 18700-020 - Telefax: (14) 3732-1321 / 3732-4040 - Avaré/SP
e-mail: ac.ltada@uol.com.br

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVI		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro:	71		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVI
NIRE	35213308257
CNPJ	00.844.138/0001-77
Número de Ordem	71
Natureza do Livro	LIVRO DIÁRIO COMPLETO
Município	AVARE
Data do arquivamento dos atos constitutivos	01/01/1950
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	130294

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVI
Natureza do Livro	LIVRO DIÁRIO COMPLETO
Número de ordem	71
Quantidade total de linhas do arquivo digital	130294
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 35213308257	CNPJ 00.844.138/0001-77	
NOME EMPRESARIAL ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVI		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO LIVRO DIÁRIO COMPLETO	NÚMERO DO LIVRO 71
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	17030763890	LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890	7280108393038171108	06/03/2024 a 06/03/2025	Não
Diretor	17030697812	GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812	8362660067394136244	26/06/2023 a 25/06/2024	Sim
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	00844138000177	ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA:00844138000177	230498342494048792759586	03/10/2023 a 02/10/2024	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	17030763890	LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890	7280108393038171108	06/03/2024 a 06/03/2025	-

NÚMERO DO RECIBO:
46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.
AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 18/04/2024 às 17:03:31

82.EC.CE.1B.2D.90.16.C3
BD.5E.66.2A.25.FA.94.F5

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 14.058.986,61	R\$ 24.122.768,28
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 13.361.095,00	R\$ 23.440.252,32
DISPONÍVEL		R\$ 2.359.244,83	R\$ 9.860.201,49
CAIXA		R\$ 309.010,14	R\$ 508.555,27
CAIXA GERAL		R\$ 309.010,14	R\$ 308.555,27
NUMERARIOS EM TRANSITO		R\$ 0,00	R\$ 200.000,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 393.004,30	R\$ 747.416,22
BANCO DO BRASIL		R\$ 359.229,13	R\$ 746.657,73
BANCO ITAU UNIBANCO		R\$ 33.034,14	R\$ 10,00
BANCO BRADESCO		R\$ 1,00	R\$ 0,00
BANCO SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCO SICOOB		R\$ 740,03	R\$ 748,49
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 1.657.230,39	R\$ 8.604.230,00
APLICAÇÃO BANCO DO BRASIL		R\$ 1.542.500,00	R\$ 6.264.369,08
APLICAÇÃO SANTANDER		R\$ 79.887,06	R\$ 1.286.420,76
APLICAÇÃO BRADESCO		R\$ 1.691,99	R\$ 731,21
APLICAÇÃO ITAU ANAPOLIS		R\$ 21.113,89	R\$ 41.792,15
APLICAÇÃO SICOOB		R\$ 1.586,61	R\$ 1.000.000,00
PUPANÇA BANCO DO BRASIL		R\$ 2.520,00	R\$ 2.985,96
TITULOS DE CAPITALIZAÇÃO		R\$ 7.930,84	R\$ 7.930,84
CLIENTES		R\$ 9.469.939,44	R\$ 13.154.103,82
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 9.469.939,44	R\$ 13.154.103,82
CLIENTES		R\$ 2.075.163,23	R\$ 2.398.540,43
MUNICIPIO DE TAGUAI		R\$ 0,00	R\$ 1.213.377,16
FUNDACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO		R\$ 571.162,46	R\$ 697.931,61
Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes		R\$ 1.041.356,01	R\$ 316.796,57
MUNICIPIO DE BAURU		R\$ 619.633,16	R\$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPIO DE SAO PEDRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUNICIPIO DE RIBEIRAO PRETO		R\$ 3.159.603,97	R\$ 2.778.204,59
SAO PAULO OBRAS - SP OBRAS		R\$ 0,00	R\$ 1.378.381,26
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA		R\$ 0,00	R\$ 378.741,31

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETE		R\$ 0,00	R\$ 32.428,71
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVANTES		R\$ 0,00	R\$ 6.595,57
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO RIO PARDO		R\$ 0,00	R\$ 772,87
MUNICIPIO DE AVARE		R\$ 1.988.307,68	R\$ 2.179.392,27
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		R\$ 14.712,93	R\$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE VENCESLAU		R\$ 0,00	R\$ 525.377,24
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		R\$ 0,00	R\$ 872.251,16
POLICIA CIVIL DO ESTADO DE SAO PAULO		R\$ 0,00	R\$ 337.313,07
AVARE PLAZA HOTEL PLUS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 38.000,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 237.938,77	R\$ 425.947,01
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 229.784,21	R\$ 369.158,45
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 139.374,24
ECCO NATURA		R\$ 229.784,21	R\$ 229.784,21
PREMOLDADOS PROTENDIT LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		R\$ 3.134,81	R\$ 2.102,88
ADIANTAMENTO DE SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 645,45
ADIANTAMENTO DE 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANATAMENTO DE FERIAS		R\$ 3.134,81	R\$ 1.457,43
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 5.019,75	R\$ 54.685,68
IRRF A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 44.115,00
TRIBUTOS PAGOS A MAIOR OU INDEVIDAMENTE		R\$ 1.883,89	R\$ 1.883,89
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIS RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSS A COMPENSAR		R\$ 2.461,31	R\$ 8.012,24
ISS A RECUPERAR		R\$ 674,55	R\$ 674,55
DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE		R\$ 1.293.971,96	R\$ 0,00
DESPESAS DE MESES SEGUINTE		R\$ 1.293.971,96	R\$ 0,00
RESULTADO DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R\$ 1.293.971,96	R\$ 0,00
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 697.891,61	R\$ 682.515,96

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 29.742,05	R\$ 42.097,64
DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 29.742,05	R\$ 42.097,64
DEPOSITO JUDICIAL		R\$ 29.742,05	R\$ 42.097,64
IMOBILIZADO		R\$ 668.149,56	R\$ 640.418,32
IMÓVEIS		R\$ 859.065,00	R\$ 859.065,00
CONSTRUÇÕES		R\$ 150.065,00	R\$ 150.065,00
EDIFÍCIOS		R\$ 709.000,00	R\$ 709.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 6.283,00	R\$ 6.283,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 6.283,00	R\$ 6.283,00
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 70.640,73	R\$ 84.833,43
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 17.366,44	R\$ 17.366,44
FERRAMENTAS E ACESSORIOS		R\$ 53.274,29	R\$ 67.466,99
VEÍCULOS		R\$ 89.048,22	R\$ 89.048,22
VEÍCULOS		R\$ 89.048,22	R\$ 89.048,22
OUTRAS IMOBILIZACOES		R\$ 53.924,52	R\$ 53.924,52
COMPUTADORES E ACESSORIOS		R\$ 27.924,52	R\$ 27.924,52
BENF. EM MOVEIS DE TERC		R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00
IMOBILIZADO A CLASSIFICAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (410.811,91)	R\$ (452.735,85)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE EDIFÍCIOS		R\$ (274.827,06)	R\$ (307.477,02)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (5.037,52)	R\$ (5.502,52)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R\$ (21.773,58)	R\$ (25.791,90)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$ (89.048,22)	R\$ (89.048,22)
(-) (-) DEPREC. FERRAMENTAS E ACESSORIOS		R\$ (7.390,44)	R\$ (8.489,90)
(-) (-) DEPREC. COMPUTADORES E ACESSORIOS		R\$ (6.020,61)	R\$ (7.111,77)
(-) (-) AMORTIZ.BENF. EM MOVEIS DE TERC		R\$ (6.714,48)	R\$ (9.314,52)
PASSIVO		R\$ 14.058.986,61	R\$ 24.122.768,28
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 2.340.362,35	R\$ 2.529.116,04
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 43.996,74	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMOS		R\$ 43.996,74	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRESTIMO BANCO SANTANDER		R\$ 43.996,74	R\$ 0,00
FORNECEDORES		R\$ 1.464.877,32	R\$ 1.319.257,03
FORNECEDORES		R\$ 1.464.877,32	R\$ 1.319.257,03
MOHAWK REVESTIMENTOS BAHIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
UNIAR COMERCIO DE ELETRO-ELETRONICOS E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SILVA, CARVALHO E CIA SUPERMERCADOS LTDA		R\$ 16.599,86	R\$ 10.190,98
AUTO PECAS LEIMAR LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RODRIGO APARECIDO GUEDES EPP		R\$ 0,00	R\$ 2.593,04
MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VOTORANTIM CIMENTOS SA		R\$ 209,98	R\$ 5.778,40
GRANITEC COMERCIO E SERVICOS EM GRANILITE LTDA		R\$ 13.554,10	R\$ 0,00
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OXIRIBER COM.GASES IND. E MEDICINAIS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACOS ITAPETININGA LTDA		R\$ 1.308,38	R\$ 1.406,99
PIATA BORRACHAS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 14.025,48	R\$ 0,00
MIRA & BERALIM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ORACILDO OLIVEIRA DE MORAIS - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO APARECIDO LORCA BAURU ME		R\$ 201,50	R\$ 0,00
SIQUEIRA COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA. - EPP		R\$ 1.480,99	R\$ 0,00
FARMACIA VITALIS AVARE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 589,23
RR TINTAS DE SAO PEDRO EIRELI - EPP		R\$ 11.651,98	R\$ 0,00
CONSTRUFREE COM. DE MAT P/ CONSTRUCAO LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EGINOX INDUS. E COMERCIO DE ACOS INOXIDAVEIS LTDA		R\$ 1.670,40	R\$ 0,00
ESTRELA DOESTE COMERCIAL E LOGISTICA LTDA.		R\$ 11.351,83	R\$ 0,00
AMG ALBUQUERQUE E ALBUQUERQUE LTDA - EPP		R\$ 489,50	R\$ 0,00
J.F. SAMPAIO NETO EIRELI EPP		R\$ 1.252,70	R\$ 0,00
TEC BALERA LTDA		R\$ 236,15	R\$ 228,60
RONDON SANEAMENTO E HIDRAULICA EIRELI		R\$ 1.490,07	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LUIZ ALEXANDRE SAUER PALOMBARINI-EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AIR LINE AUTOMACAO INDUSTRIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SILVEIRA & DUARTE AVARE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LAJAO AVARE MAT. PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.378,00	R\$ 735,22
TELHACO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 14.877,14
A. DA SILVA CONSTRUÇOES - ME		R\$ 2.664,50	R\$ 2.818,17
HIDR. BAURUENSE COM. MAT. DE CONST. LTDA		R\$ 5.552,10	R\$ 0,00
ABC APOLINOX METAIS LTDA		R\$ 2.648,36	R\$ 4.956,00
BROKETTO MATERIAIS ELETRICOS LTDA - ME		R\$ 3.006,50	R\$ 0,00
E.A.L.AVARE COMERCIO DE PARAFUSOS E FERRAMENTAS EIRELI		R\$ 2.011,45	R\$ 221,17
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA VESTUARIO EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GERDAU ACOS LONGOS SA		R\$ 0,00	R\$ 926,82
LEANDRO GONZALEZ ELETRICA EPP		R\$ 99,04	R\$ 34.759,82
GLOBO STAR COM.MAT.ELET. LTDA- EPP		R\$ 1.781,58	R\$ 0,00
PAPELARIA CRIATIVA LTDA		R\$ 783,05	R\$ 1.518,42
SISSTUP INDÚSTRIA DE PRÉ MOLDADOS LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 2.800,00
A ALVES MOTORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEDRO HENRIQUE GABRIEL SOLDERA - ME		R\$ 9.989,49	R\$ 0,00
VITOR GINEZ DE ALMEIDA BUENO & CIA LTDA - ME		R\$ 651,00	R\$ 0,00
ROGERIO DE LIMA SOUZA MATERIAIS DE CONSTRUCAO		R\$ 9.437,87	R\$ 0,00
COPICAL TINTAS - LUCATIN COM. DE TINTAS LTDA - L40 - AVARE		R\$ 22.319,42	R\$ 142.921,91
BR BUENO IN CO DE ARGAMASSA LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A. C. AMARAL MANCINI - ME		R\$ 3.585,02	R\$ 0,00
MENDES MENDES FECHADURAS LTDA		R\$ 142,75	R\$ 0,00
CONSTRUTRIO ENGENHARIA E COMERCIO DE MATERIAIS PARA COSNTRUC		R\$ 2.538,40	R\$ 3.417,30
ADILSON ARAUJO DOS SANTOS - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MEGA FER COM. DE PARAFUSOS E EPI E FECHADURAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GERA INOVACAO EM PLASTICOS E METAIS LTDA		R\$ 4.410,00	R\$ 0,00
VR GOUVEA SANTANA COMERCIO DE FORROS E DIVISORIAS ME		R\$ 750,00	R\$ 43.356,12
TREVO PRUDENTE MATERIAIS PARA CONSTRUICAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEDRO PEREIRA DA SILVA - CONSTRUÇÕES		R\$ 10.700,30	R\$ 0,00
FABIO J.F.BARBOSA GESSO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FIGUEIREDO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAFE RESTAURANTES LTDA		R\$ 34,08	R\$ 186,43
AVARE COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA - EPP		R\$ 707,19	R\$ 2.081,11
CERRI CALHAS LIDER LTDA		R\$ 8.970,74	R\$ 3.349,38
SANGIACOMO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUMA PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA EPP		R\$ 1.976,23	R\$ 3.002,38
ARCELORMITTAL BRASIL S.A.		R\$ 80.011,90	R\$ 0,00
BOTUSOLAR AQUECEDORES E MAT. HIDR. EIRELI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BARBOSA & ROSOLEN LTDA-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALOC MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SMART CENTER COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAETANO DE ITAPETININGA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 7.268,22	R\$ 0,00
MARCELO BARREIRA ME		R\$ 1.682,85	R\$ 0,00
MC COM.FERRAMENTAS FERRAGENS PARAFUSOS LTD ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EPIS ONLINE COMERCIO LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL MOREIRA 03864630690		R\$ 0,00	R\$ 5.893,40
ULTRA TUBOS COM IMP E EXP DE TUBOS E CON LTDA		R\$ 1.633,34	R\$ 24.735,56
COSAMA COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 3.054,21	R\$ 0,00
CRISTIANE APARECIDA DE GOES EIRELI ME		R\$ 5.967,00	R\$ 0,00
VIVIANE APARECIDA MAGALHAES DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BARBARA APARECIDA ARRAIS BLEY		R\$ 11.450,80	R\$ 0,00
TREZE TINTAS E PINTURAS LTDA		R\$ 8.646,00	R\$ 5.114,30

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CLAUDIO BENEDITO DE OLIVEIRA		R\$ 4.160,00	R\$ 0,00
ROMAO - BLOCOS DE CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAFAEL SANTOS CABRAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
V.M GOMES EIRELI		R\$ 155,89	R\$ 0,00
RENTSERVICE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MERCADO POPULAR H2J		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 36.244,32	R\$ 0,00
N C MARTINS E RODRIGUES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOSAFER TUBOS E CONEXÕES EIRELLI		R\$ 2.172,30	R\$ 0,00
RJ MATERIAIS PARA CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 3.352,53	R\$ 0,00
SHEILA CRISTINA COSTA CALDEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E ILUMINACAO EP LTDA		R\$ 59,40	R\$ 5.242,69
DIAS E DIAS EXTINTORES EIRELI - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITA ACOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 2.272,32	R\$ 7.714,46
F4 MATERIAIS DE CONTRUCOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MK PIRAJU COM. DE MATERIAIS P/CONSTRUÇÃO EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M.S. OLIVEIRA - PECAS E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M.P.S. PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COPICAL COM. DE PINT. CAIO LTDA - L6 - MARY DOTA		R\$ 9.235,48	R\$ 0,00
V M S MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 741,51	R\$ 0,00
LOCK FECHADURAS E ACESSORIOS LTDA		R\$ 640,00	R\$ 0,00
DENIS FERNANDO SANTOS ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A.C. INNOCENTE & CIA LTDA		R\$ 1.960,89	R\$ 1.704,74
METALGRADE PISOS INDUSTRIAIS S/A		R\$ 4.851,60	R\$ 12.692,03
DESFRAN DEPOSITO SAO FRANCISCO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JABU ELETRICA E HIDRAULICA BAURU LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JULIANA MARIA DE SANTANA		R\$ 3.013,00	R\$ 0,00
INDUSTRIA CERAMICA FRAGNANI LTDA		R\$ 1.302,41	R\$ 0,00
IRMAOS SOLDERA LTDA		R\$ 1.706,97	R\$ 58,77

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTACAO LTDA		R\$ 3.833,72	R\$ 0,00
CHRISTIANINI COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 5.578,10	R\$ 0,00
FARMACIA CENTRAL DE AVARE EIRELI EPP		R\$ 0,00	R\$ 1.493,15
CENTER MACO CENTRO DE MAT. PARA CONTRUCAO LTDA		R\$ 20.244,05	R\$ 733,80
LIG BEM MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 11.971,53	R\$ 0,00
MANETONI DISTR DE PRODUTOS SID IMP E EXP LTDA		R\$ 81.296,66	R\$ 0,00
MERCEFERRO COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIS FELIPE A.J. DE MAGALHAES & CIA LTDA		R\$ 89.000,00	R\$ 116.121,70
ROPAR ROLAMENTOS E PARAFUSOS LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BABA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 15.096,79	R\$ 4.726,84
PIRES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 4.475,71	R\$ 0,00
JAVARO & CIA. LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL GOLDONI PRODUTOS SIDERURGICOS LTDA		R\$ 74.649,60	R\$ 17.897,40
COM.DE FERRAG.PIRES MARTINS IMP.E EXP.LTDA		R\$ 1.030,55	R\$ 4.411,61
21 COFERT COMERCIAL DE FERRAGENS E TINTAS LTDA		R\$ 5.214,50	R\$ 6.077,00
PEDRAO PVC MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 9,13	R\$ 0,00
S.A O ESTADO DE S.PAULO		R\$ 464,70	R\$ 0,00
CIMCAL COM., SERV. E SOLUCOES LOGISTICAS LTDA		R\$ 9.020,00	R\$ 0,00
CASA MIMOSA HIDRAULICA E ACABAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.298,91
A CABINE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 2.284,61	R\$ 0,00
COMPAC MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRASDUCTIL COMERCIAL LTDA		R\$ 30.089,09	R\$ 0,00
MARIA CRISTINA DE ALMEIDA BUENO CARVALHO ALVES - ME		R\$ 1.738,00	R\$ 0,00
A. J. PORTO & CIA LTDA		R\$ 541,92	R\$ 2.012,12
ELETROTEL COM. DE MAT. ELETRICOS LTDA		R\$ 5.223,21	R\$ 1.390,00
FERRAGENS NEGRAO COM LTDA - SP		R\$ 3.777,18	R\$ 3.800,18
RIFER COM DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 1.147,03	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MADEICEDRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MADEIRAS LTDA ME		R\$ 977,95	R\$ 0,00
EDIVAL VICENTINI AVARE - ME		R\$ 1.032,05	R\$ 63,22
P.H BRAGANTE E CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 320,00
ERICA CRISTINA ROSA GRIZZO - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROGERIO DE J.LOPES UNIFORMES ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POWER SPORTS FOR PERF COM DE MAT QUADRAS ESPORTIVAS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
R. C. CASA DO MARCENEIRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUME CERAMICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 16.723,27
BATALINI E BATALINI COMERCIO DE MOVEIS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
METALIC COMERCIAL LTDA		R\$ 3.116,47	R\$ 4.560,20
SUPERCON CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PANTANAL SAO MANUEL - FERRO E ACO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 158,40
BBN CONSTRUÇÕES, MONTAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ANTONIO DEMEZ ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SILVANA DA SILVA PAPESSO - EPP		R\$ 917,68	R\$ 0,00
ESTANCIA AUTO CENTER LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SLC IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRUDENSEG - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRO ELETRON		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDER HENRIQUE MENDES - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BATISTA & PARRA COMERCIO DE PNEUS E ACESSORI		R\$ 6,00	R\$ 0,00
TAMOYO PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPORIO DA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 337,24
MADEIREIRA PETROPOLIS BAURU LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ILUMINA ELETRICA EIRELI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MATRA PIRAJU IND E COM DE ARTEFATOS DE CONCRETO LT		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HG DISTRIBUICAO DE AGUA E SERV EIRELI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLARON ILUMINACAO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GUSTAVO HENRIQUE BALAN RODRIGUES ME		R\$ 1.390,73	R\$ 6.513,00
SS COMERCIO DE AREIA E TRANSPORTES EIRELLI ME		R\$ 2.730,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONSTRUART DE GARCA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 575,40
C C FREITAS CONCRETO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COM. RIO. MAT. CONST. EIRELI - ME		R\$ 250,00	R\$ 0,00
SOLANGE NUNES BERTOLO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTER DE PAULA FELES RIZZO 20160442842		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CANDEIAS CENTER COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - M		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REGHINE PINHEIRO CONCRETO LTDA		R\$ 28,88	R\$ 0,00
BRC COMERCIO E PRESTADORA DE SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPERPLUS COMERCIO E SERVICOS DE IMPERMEABILIZACA		R\$ 9,32	R\$ 0,00
VANESSA PEREIRA SOLDERA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETRO-FORCA COM DE MAT ELETRICOS LT		R\$ 4.688,89	R\$ 0,00
M.T. SAMPAIO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JP AREIA E PEDRA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A A VELANI ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
STANGHERLIN E ROCHA LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DELTA INDUSTRIA CERAMICA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LANFREDI & FERRARI COM DE ESQ PERSONALIZADAS LT		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARACA COM DE FERROS E PERFILADOS LTDA		R\$ 576,06	R\$ 3.676,06
SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FAIDIGA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FAIDIGA INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS EIRELI EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL VEDOVATI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACOS GOLDONI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.297,60
PERACINI E CIA LTDA		R\$ 19.210,64	R\$ 1.333,40
ITAPETINTAS DISTRIB. DE TINTAS LTDA - 06		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESPLANE ESPACOS PLANEJADOS LTDA		R\$ 892,00	R\$ 4.383,88
ACOS SAO CARLOS COMERCIO E INDUSTRIA DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 2.151,36	R\$ 0,00
AVARE CONCRETO LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONSTRUMIRAS MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.611,90

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SAO LUIZ HOME CENTER MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETRICA LEATI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOS CESAR PAPESSO - EPP		R\$ 270,00	R\$ 0,00
BRABANCIA COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E MADEIRAS L		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOGUEIRA GAS COMERCIAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A.F.R. PREMOLDADOS DE CONCRETO EIRELI-EP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TELEFONICA BRASIL S/A		R\$ 0,00	R\$ 60,00
CARLOS EDUARDO CAMORIM CRISTOFANI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J.F. CASA DO MARCENEIRO LTDA		R\$ 457,50	R\$ 0,00
CASA DAS LONAS FREIOS EMBREAGENS OURINHOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAETANO DE BOITUVA MAT. P/ CONSTR. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRADO BATISTA & BATISTA COMERCIO DE PNEUS LTD		R\$ 1.080,88	R\$ 1.127,54
LS FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 425,39
PROESTE AVARE COMERCIO DE VEICULOS LTDA		R\$ 4.684,31	R\$ 5.592,14
T.I. CONSTRUÇOES PRE-FABRICADAS		R\$ 1.659,90	R\$ 0,00
CLAUDEMIR ESTEQUE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA DO BRAILLE SINALIZACAO VISUAL E TATIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MICHELY NATALIE ZUMPARO PEREZ - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MG MADEIRAS E MAT. P/ CONSTR. EIRELI EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARLON ALAN VIANA PINTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DV DIAS MACHADO - GESSO LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 1.935,00
B E B COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME		R\$ 296,10	R\$ 0,00
W.J. DA SILVA ACOS-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA CLAUDIA MIGUEL MARTINS ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
QUALITY COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SANTOS SERRALHERIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A C GUABIRABA COELHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTER MADE COM. MATERIAIS CONST E MADEIRAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
37.574.612 CICERO BARREIRO DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TECHNIC PERFIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J.R. DA SILVA MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 9.644,38
SASTRE COMERCIO E INDUSTRIA DE FERRO E ACO LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPORIO E PAP NOGUEIRA ARMANDO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MADEIREIRA GLOBO RIO CLARO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 270,00
SPESSOTO & SPESSOTO LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL ELETRO PEREZ LTDA EPP		R\$ 7.811,04	R\$ 19.638,47
TATU PREMOLDADOS LTDA		R\$ 14.397,50	R\$ 0,00
IRMAOS ROSSI MATERIAIS PARA CONSTRUCAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO FRASCARELI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RODINI & CIA LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COM.MAT CONSTR RAIMUNDO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FELIFER COMERCIAL LTDA.		R\$ 4.596,90	R\$ 0,00
UNIVERSO ONLINE S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JULIO CESAR ROCHA MENDES ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BASS ELEVADORES EIRELLI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FABIO PEREIRA DA SILVA - COMERCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GOF NEGREIROS LAR E CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MADEIREIRA PORTAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA COM. EXP. MAD. LTD		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IVANDO ALVES MACEDO ME		R\$ 0,00	R\$ 31,50
MARQUEZIM & CIA LTDA		R\$ 910,00	R\$ 0,00
JERUEL PLASTICOS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROVERACO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 130.336,80
GIRSON RIBEIRO MARTINS - ME		R\$ 2.340,00	R\$ 0,00
LAJES FERREIRA BARBOSA LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDUARDO HISSASHI SATO ME		R\$ 0,00	R\$ 11.097,65
FACILFAZ COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 9.832,00
DISTRIBUIDORA CORRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.052,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FABER COLCHOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PMG ARTEFATOS DE ARAMES DO BRASIL EIRELI - ME		R\$ 19.365,00	R\$ 12.202,37
PAVIMENTOS TROIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS VINICIUS DE CASTRO		R\$ 0,00	R\$ 3.240,00
DINI COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRU		R\$ 0,00	R\$ 5.684,11
GUAIRA REAL MATERA COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VILA DOS METAIS COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRINEU N. CANAVESE & CIA. LTDA. (CANAVESE MAT. CONSTR)		R\$ 0,00	R\$ 1.187,01
ALFA PRE MOLDADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CERAMICA VILLAGRES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MADEIREIRA RIBEIRAO PRETO LTDA-EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A.M. CANCIAN LTDA EPP (RESTAURANTE CANCIAN)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AUTO PECAS FERLON LTDA - ME		R\$ 73,10	R\$ 0,00
TATETI LTDA		R\$ 379,43	R\$ 0,00
BLOCOS PORTO ITALIAN MAT. P/ CONSTRUCAO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIOACO SOLUCOES METALICAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONCALHAS INDUSTRIA DE CALHAS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KT-FER COM. DE PROD. SIDERURGICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BALERA COMERCIO DE MADEIRA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
L. F. INNOCENTE - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MADEIREIRA SALETTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALINE CAROLINA BATISTA & CIA LTDA ME		R\$ 3.100,00	R\$ 467,60
CONCRETAÇO PRÉ MOLDADOS LTDA-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FABIANO A SARTORI MAT P CONST LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.933,90
COMERCIAL MARILIENSE DE FERRAGENS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 741,00
DANILO R. R. DE OLIVEIRA ME		R\$ 2.750,00	R\$ 0,00
MINGARDI & OLIVEIRA DECORACOES LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CORRETO CONSTRUTORA E MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RIOPARDO INDUSTRIA E COMERCIO DE CONCRETO E ARTEFATOS DE CIM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KT-FER INDUSTRIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
G3S COMERCIO E INDUSTRIA DE FERRO E ACO LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA MADEIREIRA E TRANSPORTES LTDA-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MK INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 15.620,00	R\$ 0,00
CRISTIANO RIBEIRO DA SILVA CONSTRUTORA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTLET DA CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUXFER TUBOS E AÇOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 10.135,78
TRAMONTINA COMERCIO DE MAT. PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.171,75
GARCA SHOPPING DA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GCA GRAMA SINTETICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARINA SOUZA CRISTOFANI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RF COMERCIO E SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROBERTO BATISTA CABRAL		R\$ 0,00	R\$ 1.325,00
AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTER PNEUS COMERCIO E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AUTO PECAS E MECANICA GAVIOLI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TZP ARTE EM MADEIRA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSALACQUA & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIPO COMERCIO DE PECAS E ROLAMENTOS LTDA		R\$ 5.717,21	R\$ 0,00
PREMOLDADOS PROTENDIT LTDA		R\$ 247.587,50	R\$ 4.553,50
PRENSAL INDUSTRIA METALURGICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MANDURI PNEUS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COSTAFERRO COSTA TEIXEIRA FERRO E ACO		R\$ 0,00	R\$ 6.201,80
PEDRO LOPES JUNIOR -ME		R\$ 5.769,23	R\$ 0,00
PLASTILIT PROD. PLASTICOS DO PARANA S A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIO DE MADEIRAS REALMAD		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LTDA			
SPITTER INDUSTRIA E COMERCIO DE REDES E CORDAS L		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELIZARDO MICHETTI - ME		R\$ 2.760,12	R\$ 0,00
MOHAWK REVESTIMENTOS COCAL DO SUL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DOCOL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 687,16	R\$ 2.215,45
APARECIDA GONÇALVES		R\$ 5.932,00	R\$ 0,00
RETIFICA CARVALHO DE AVARE EIRELI-EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO GERALDO PETRILLO JUNIOR BAURU - ME		R\$ 3.243,00	R\$ 0,00
MARE AGROPECUARIA LTDA - AVARE		R\$ 116,03	R\$ 0,00
PLINIO FERREIRA JUNIOR & CIA LTDA.		R\$ 216,00	R\$ 0,00
FERREIRA TINTAS COMERCIAL LTDA		R\$ 2.933,01	R\$ 0,00
W.A.B. AGROPECUARIA LTDA - ME		R\$ 172,00	R\$ 0,00
POSTEK IND E COM ARTIGOS CONCRETO LTDA		R\$ 1.220,00	R\$ 0,00
JRC GESSO LTDA ME		R\$ 3.437,28	R\$ 0,00
RIBEIRO E LEME MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 139,00	R\$ 0,00
HELLEN CRISTINA PEDROSA		R\$ 20.000,00	R\$ 0,00
JOAO RAFAEL ALVES DA SILVA		R\$ 1.227,96	R\$ 0,00
PREMIUM COMERCIAL DE EPS LTDA		R\$ 488,40	R\$ 0,00
JD BLOCOS LTDA		R\$ 2.873,70	R\$ 0,00
HIDRAULICA DICLACE LTDA		R\$ 1.162,19	R\$ 0,00
IVO CARLOS ROSALEM & CIA LTDA - EPP		R\$ 5.900,00	R\$ 0,00
CASA TOGNINI MATERIAIS HID E SANIT LTDA		R\$ 3.464,00	R\$ 0,00
ODAIR ANTONIO LUCIO DE BAURU EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FREITAS ITAI MATERIAIS CONSTRUCAO LTDA		R\$ 10.245,00	R\$ 0,00
DALLE COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 13.958,36	R\$ 0,00
AKS IMPORTADORA E DIST DE VIDROS LTDA		R\$ 32.207,02	R\$ 0,00
Celso Alfredo de Oliveira		R\$ 1.960,00	R\$ 0,00
LUCAS MONTEBUGNOLI CATIB		R\$ 218,90	R\$ 0,00
Boss Bauru Locações e Serviços Ltda - Me		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EULIX CACAMBAS LTDA - EPP		R\$ 2.261,69	R\$ 0,00
Laboratório Sobrinho LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BAURU CENTER COPIAS COMERCIO E COPIADORA LTDA EPP		R\$ 3.213,01	R\$ 0,00
FD CONSTRUTORA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 12.173,47
ELETROTECNICA AVARE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Grafica Ocean		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Bauru Zinco Galvanoplastia Eireli		R\$ 2.094,00	R\$ 0,00
J.A da Silva Compressores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS A DE SOUZA CONSTRUÇOES		R\$ 409,38	R\$ 0,00
BONATELLI ENGENHARIA LTDA		R\$ 3.743,60	R\$ 0,00
Sisteletrô Eletrica Automação LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 1.305,98
Danilo Roque Purcino		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE DE OLIVEIRA SANTOS RECICLAGEM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALVES BATISTA ALARMES LTDA		R\$ 3.674,25	R\$ 0,00
SF SERVICE EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M A de Carula Gesso ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ICASA - INDUSTRIA CERAMICA ANDRADENSE SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GARMIX C. B. A. E A. DE C. LTDA - EPP		R\$ 3.995,00	R\$ 0,00
MADEIRANIT BAURU LTDA		R\$ 3.405,84	R\$ 0,00
PRIMARNET INSTALACOES ELETRICAS E INFORMATICA LTDA EPP		R\$ 491,66	R\$ 0,00
R.H.P SILVESTRE-ME		R\$ 25,00	R\$ 0,00
ARLINDO FRANCISCO DE OLIVEIRA FILHO FERRAGENS ME		R\$ 4.464,50	R\$ 0,00
ADEMIR BELUSSO COMERCIO DE EXTINTORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
E J CASTILHO E CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 243,40
VANDERLEIA APARECIDA FERREIRA DE CAMPOS		R\$ 7,80	R\$ 0,00
POSTES PEDERNEIRAS LTDA		R\$ 290,00	R\$ 0,00
JRG BARRAS ANTI PANICO DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
N.F. NEVES MATERIAIS DE CONSTRUCAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BLOCOS & PISOS ARTEFATOS DE CIMENTOS LTDA		R\$ 1.464,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SANTA RITA FERRAGENS E FERRAMENTAS - EIRELI		R\$ 983,25	R\$ 0,00
INDUSTRIA E COMERCIO DE METAIS PERFURADOS GLORIA S A		R\$ 5.583,67	R\$ 0,00
SOBASE COM MAT CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.098,46	R\$ 0,00
CENTRAL PAULISTA DISTRIBUIDORA DE ACO LTDA		R\$ 169,00	R\$ 0,00
CLOVIS SOUZA IGNAN		R\$ 100,00	R\$ 0,00
MAQUINA LUB OLEOS LUBRIFICANTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TIRESHOP RIBEIRAO PRETO COMERCIO DE PNEUS E ACESSORIOS LTDA		R\$ 160,00	R\$ 0,00
PASTORE CONSTRUÇOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GRADISA SOLUCOES EM FERRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BP COM. DE MAT. ELETRICOS E ELETRONICOS LTDA-ME		R\$ 44,00	R\$ 0,00
LEANDRO S. PEREIRA COM. PECAS AUTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OLIVEIRA & GALETTO RESTAURANTE LTDA		R\$ 75,00	R\$ 0,00
T.S. COMERCIO DE ARTEFATOS DE GESSO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DPC DISTRIBUIDORA DE PISOS LTDA		R\$ 2.749,50	R\$ 0,00
MATERIAIS DE CONSTRUCAO UNIVERSAL EIRELI		R\$ 4.384,00	R\$ 0,00
KALUNGA SA		R\$ 347,30	R\$ 377,10
INCOTRAZA IND.E COM.DE TRANSF. ZAGO LTDA		R\$ 10.750,00	R\$ 0,00
ALEFER COM.DE CHAPAS, PERF.E FERRAGENS LTDA		R\$ 157,00	R\$ 0,00
ZEUS DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MORAES & MARTINS SOROCABA LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADMIR ANTONIO FERREIRA 85055719834		R\$ 514,00	R\$ 0,00
LETICIA ROCCO FELIPE DE CAMPOS		R\$ 2.078,22	R\$ 5.122,30
POLIMIX CONCRETO LTDA		R\$ 43.208,97	R\$ 5.140,00
WAGNER RODRIGUES BORBA 14563948861		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DMJ LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MASTER BAURU FUNDACOES LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE CARLOS BRAGANTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ESCRITORIO TECNICO T KAJINO S/C LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KMI CONSTRUCOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOAO BATISTA BUZI MORAES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONSTRUTORA MOURA E MORAES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 8.289,13
ANDRE ,MAGNOLIN		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NATALIA SAMPAIO DE JESUS 46276780880		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IVO AUGUSTO THEDORO DO OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FELIPE RODRIGUES DE BRITO		R\$ 1.050,00	R\$ 0,00
LUIZ PAULO NESSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERNANDO ROBERTO AGULHARE DE MOURA		R\$ 5.250,00	R\$ 0,00
LUIS FERNANDO FREITAS CARDOSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARREIRA CAPECCI SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCIANE SULATTO DE CAMPOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MIGUEL ESCOLTA DE CARGAS EXCEDENTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DANIEL BERCIO XAVIER 25524684892		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NIVALDO HENRIQUE PIRES ROMANO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SECAPE SERVICOS ADMINISTRATIVOS E EMPRESARIAIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JONATAS LUIS AMORIM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PALMIRO BELOTTO FRANZINI		R\$ 0,00	R\$ 3.000,00
FERNANDO VIEIRA GUIMARAES BARBOSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GERSON DA SILVA MOREIRA 32110507870		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEONIZIO ANTONIO SILVA FIGUEIREDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAULO RIBEIRO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAFAELA HENRIQUE CUNHA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Michele Jeronimo dos Santos 16429492729		R\$ 0,00	R\$ 15.000,00
MATHEUS IZIDORO DO NASCIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO WESLLEY COSTA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KELVIN ROBERTO SCHMIDT LEOTERIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AMM EMPREITEIRA DE CONSTRUCAO CIVIL		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
A A DA SILVEIRA CONSTRUÇOES ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIO JOSE RODRIGUES DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J P MARTINS GESSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDUARDO REY GONÇALVES		R\$ 0,00	R\$ 70,00
BARBOSA FERREIRA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
QUALITY MEDINICA OCUPACIONAL E		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIO LUCIANO FERREIRA BARBOSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POLIMIX CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
T MARCAL TERRAPLANAGEM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCO ANTONIO MIRANDA CARVALHOS		R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
CARREIRA CAPECCI CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J.G. OLIVEIRA SOCIEDADE DE ADVOGADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAULO ROGERIO SILVERIO DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HIGMA INSTALAÇÃO DE GASES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REGINALDO BACETTI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAFAEL CARDOSO DE LIMA 30951103830		R\$ 1.770,50	R\$ 0,00
NV SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A. F. GUERRA CIA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CACAMBAS CIDADE AZUL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROBSON RAFAEL ROBERTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAB STEFFEN SERVICOS E LOCAÇÃO EIRELI		R\$ 8.919,74	R\$ 215,33
JULIANA COPEIRO DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TERRAPLENAGEM SALADIN LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIOGO ADONES DA SILVA FERRAMENTAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO FERNANDO MENEGHEL CONSTRUÇÃO ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAMIREZ TOCACCELLI AUTO PECAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALERTE - AUTOMATIZAÇÃO DE LEITURA E RECORTE DE DIÁRIOS OFÍCI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NEU DISK ENTULHO E TERRAPLENAGEM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.400,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TERRACAR TERRAPLENAGEM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BAURUMIX CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J M DADAMOS & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARTA ELISA PELEGRINI GIANTI TRANSPORTES ME		R\$ 300,00	R\$ 0,00
EDSON GOMES DA SILVA - ITAPORANGA -ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATIVA LOCACAO LTDA		R\$ 269,86	R\$ 0,00
RIOCLINICAS MEDICINA OCUPACIONAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A C Monteiro & Chaves Ltda - EPP		R\$ 220,00	R\$ 0,00
CONSTRUTORA MARQUES DA COSTA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROCOMESO SEGURANCA E MEDICINA DO TRABALHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERTEMIL ENGENHARIA COMERCIO E LOCACAO DE GUINDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WINK & WINK LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JL LOCACAO E MUNCK LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JUNINHO TERRAPLENAGEM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CRISTINA APARECIDA BARROS DAS SILVA CONSTRUÇOES		R\$ 2,00	R\$ 57.525,68
VALDEMIR INACIO DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LM FUNDAÇÕES LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ALEXANDRE CONTRERA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAFAEL CRISPIM DE BARROS FOGACA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GBS GARCA - LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 70,00	R\$ 0,00
GABRIEL DE SOUZA DELLA TORRE 441816828		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONSTRUTORA RWM EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS APARECIDO DE ANGELO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DUARTE BRITO - PINTURAS E SERVIÇOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SCIENCO CONSULTORIA SISTEMA E SERVICOS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CACAMBOM ALUGUEIS E TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MEZA E VICTORINO LTDA ME		R\$ 8.022,38	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CARGLUB COMERCIO E TRANSPORTE DE LUBRIFICANTES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MULTSEG EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA E DESCARTAVEIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.213,70
SHOP DO CONSTRUTOR FERRAGISTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADRIANE SOARES SILVA PALMEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS CESAR GAMA BISPO - ME		R\$ 1.985,90	R\$ 320,50
W J ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CI MENTAL SUCATAS LTDA		R\$ 1.092,00	R\$ 0,00
LUSA COMERCIO MERCANTIL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RS COMERCIO PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FANNY LUCIANO FRANCISCONI DE MELO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TACTICAL MILITARIA E AVENTURA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONPOSTES PRÉ MOLDADOS IND E COMERCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AQUATICA PISCINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 280,00	R\$ 0,00
CABANA MADEIRAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIO CLEIDES GONZAGA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRIMAVERA TINTAS LTDA		R\$ 545,00	R\$ 0,00
AREIAS D'LEON LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOS RAMALHO SOARES COMERCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERRAGISTA BRASIL COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAPELARIA BOM JESUS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONEXÃO ELETRICO E HIDRAULICO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HSMS ELETROMATERIAIS EIRELI		R\$ 460,50	R\$ 149,95
PRIMAVERA VARIEDADES LTDA		R\$ 783,00	R\$ 0,00
BARAO TINTAS LTDA		R\$ 245,00	R\$ 0,00
RONALDO MIQUELLOTO R.C.-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFOR POSTES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
UTEP DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CR SERAFIM ELETROTECNICA EIRELI - PIRAJU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MENDES & SILVESTRE LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CARPAU COMERCIO DE MOTORES LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RONI SANSEVERINATO -ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LLK RENTAL MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VERA CRISTINA MONTEIRO DOS SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
K.R. EXTINTORES EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADVCOMM COMUNICACAO VISUAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GUILHERME ELIAS CAROLA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
R.DOS SANTOS OLIVEIRA MATERIAIS ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA ANTONIA MANSANO FRASCARELI - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOUZA POSTE PADRAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MATERIAIS DE CONSTRUCAO DINI LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIDA LOCADORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JACQUELINE PACITO COLCHESQUE MADEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JESSICA TORRES OLIVEIRA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OTAVIO AUGUSTO FERREIRA LOPES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEDRO LUIZ DA SILVA AVARE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTLET DA LIMPEZA RIBEIRAO PRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITRAFO TRANSFORMADORES LTDA		R\$ 14.250,00	R\$ 0,00
A J PAES E CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL ELETRO MARCOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PADOVANI & PADOVANI LTDA - 3		R\$ 368,51	R\$ 0,00
HIDROMOR - MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 9.079,83
COIMBRA MATERIAS PARA CONSTRUCAO LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETROPARQUE ELETRICIDADE LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAAZ COMERCIAL LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIZ CARLOS VIEIRA RESTAURANTE ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MOHAWK REVESTIMENTOS PARAIBA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIO ANTONIO LOPES & CIA LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ENFER INDUSTRIA E COM DE PROD SIDERURGICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CELSO F. DA SILVEIRA CARVACHE - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NEW-FIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL PEREIRA LIMITADA		R\$ 0,00	R\$ 10.447,70
MS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERNANDO LUIS CHINAGLIA		R\$ 0,00	R\$ 2.405,31
DIAS SCANFELLA COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEBASTIAO DONIZETTI FERREIRA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EDCARLOS OLIVEIRA COSTA - ME		R\$ 5.259,20	R\$ 0,00
INDUSTRIA E COMERCIO DE TELHAS SAO CARLOS LTDA- EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
USINA DE COMERCIO DE MADEIRAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEGARRA AUTO CENTER LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TIAGO MADEIRAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA DA HIDRAULICA MAT CONSTR. LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCIANO H DE CAMPOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOZZI MATERIAIS ELETRICOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MATEUS NASCIMENTO ESCALACE 49304841895		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MABRACO MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.916,00
COMERCIAL BRASILIA DE PECAS E FERRAGENS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
W. ANTUNES VOLPI RESTAURANTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARTEFATOS DE CIMENTO PAVEZI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
R. T. FIORUCCI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.284,50
ACOPREMO ARTEFATOS DE CONCRETO PRE MOLDADOS LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
U. H. RESIDUOS DE BORRACHA LTDA. - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
METAIS COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOS VITOR BAQUIAO MARTINS & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ETERNIT S/A EM RECUPERACAO JUDICIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MALUF E TINOS LTDA		R\$ 2.633,55	R\$ 0,00
ECO LIMPEZA MOGI DAS CRUZES LTDA		R\$ 319,93	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
VANTUIL JOSE DA SILVA		R\$ 4.085,70	R\$ 0,00
A.P. BORGES TRANSPORTES - ME		R\$ 26,39	R\$ 0,00
ADRIANO COELHO HERNANDES BAURU		R\$ 52,01	R\$ 0,00
ALEX JORGE MAYEDA		R\$ 986,00	R\$ 0,00
ANA MARIA VERNÁ GUEDES EPP		R\$ 1.543,61	R\$ 0,00
ANDERSON LUIZ ALVES - ME		R\$ 134,75	R\$ 0,00
ANDERSON MARTINS ME		R\$ 2.397,00	R\$ 0,00
ANTONIO BENEDITO GOMES AVARE - ME		R\$ 45,96	R\$ 0,00
APARECIDO VALENTIM		R\$ 160,00	R\$ 0,00
AVABAN SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE MAQ E EQUIPAMENTOS		R\$ 600,00	R\$ 0,00
BRASIL DECORAR IND E COM LETDA		R\$ 1.211,40	R\$ 0,00
CAPIFER COMERCIO DE MAT P CONSTRUÇÕES LTDA		R\$ 87,00	R\$ 0,00
CERAMICA SÃO PEDRO LTDA		R\$ 25,92	R\$ 0,00
CLOVIS SYDNEI MARQUES ME		R\$ 432,00	R\$ 0,00
COMERCIAL ELETRO BENEDETTI LTDA		R\$ 270,48	R\$ 0,00
COMERCIO DE FERRO E AÇO CIDADE AZUL		R\$ 1.191,00	R\$ 0,00
COSTA FERRO OURINHOS FERRO E AÇO LTDA		R\$ 3.982,69	R\$ 0,00
CRISTINA DE CASSIA GOMES		R\$ 545,00	R\$ 0,00
DANIELA DE OLIVEIRA CARAOPELLI		R\$ 580,00	R\$ 0,00
DEPOSITO CENTRAL CASA CONSTR LTDA		R\$ 1.977,87	R\$ 0,00
DEPOSITO DE MATERIAIS P CONSTRUÇÃO		R\$ 508,17	R\$ 0,00
DIOGO ADONES DA SILVA FERRAMENTAS		R\$ 330,00	R\$ 0,00
ECOSTUMIZE CONSULTORIA EM		R\$ 599,00	R\$ 0,00
EDIONILHA RAQUEL DA SILVA		R\$ 2.558,50	R\$ 0,00
FABIO CANDIDO DA SILVA		R\$ 300,00	R\$ 0,00
FERNANDA TONETTO DE CARVALHO		R\$ 854,50	R\$ 0,00
FERRARI E REDONDO MATERIAIS P CONSTRUÇÃO		R\$ 150,00	R\$ 0,00
FS TRANSPORTES LTDA		R\$ 322,99	R\$ 0,00
GISELE FAIDIGA CONSTRUÇÃO EPP		R\$ 550,32	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GIULI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		R\$ 1.999,00	R\$ 0,00
GLOBOPISO TRANSPORTES RODOV LTDA		R\$ 45,50	R\$ 0,00
GRGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS		R\$ 9.233,12	R\$ 0,00
IRMÃOS CAMARGO LOCAÇÃO LTDA		R\$ 22,88	R\$ 0,00
JAILSON NUNES PEREIRA EIRELI		R\$ 379,00	R\$ 0,00
JOSE ROBERTO DIAS DA COSTA JUNIOR		R\$ 3.600,00	R\$ 0,00
L CANDIDO DOS SANTOS TRANSPORTES ME		R\$ 16.607,00	R\$ 0,00
LOPES E OLIVEIRA ITATINGA LTDA		R\$ 420,59	R\$ 0,00
LUCAS HENRIQUE OLIVEIRA COSTA ME		R\$ 548,90	R\$ 0,00
M C ANDAIMES EIRELI		R\$ 384,00	R\$ 0,00
MARCOS PAULO PITA ME		R\$ 189,00	R\$ 0,00
MIRAS E CIA LTDA		R\$ 50,20	R\$ 0,00
MOVIMENTE EXPRESS COMERCIO		R\$ 70,47	R\$ 0,00
PAULO RICARDO DUTRA		R\$ 1.736,00	R\$ 0,00
R.C. DA LUZ MORAES - ME		R\$ 1.196,25	R\$ 0,00
RAPHAEL BERGAMINI PIRES ME		R\$ 97,00	R\$ 0,00
RB CASA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO		R\$ 126,90	R\$ 0,00
REGINALDO JOSE DE QUEIROZ AVARE ME		R\$ 5.975,00	R\$ 0,00
RISSO EXPRESS TRANSPORTES CARGAS LTDA		R\$ 476,73	R\$ 0,00
SERGIO ZANOLINI DO PRADO		R\$ 116,47	R\$ 0,00
STONE HAMMER COMERCIO		R\$ 915,00	R\$ 0,00
TAPATI ENCOMENDAS LTDA		R\$ 232,49	R\$ 0,00
TIAGO DE MEDEIROS PEREIRA		R\$ 1.400,00	R\$ 0,00
TRANSANTOS TRANSPORTES E LOGISTICA		R\$ 1.874,32	R\$ 0,00
TRANSBERNARDES CARGAS E ENC LTDA		R\$ 767,47	R\$ 0,00
TRANSPACK LOGISTICA E TRANSPORTE		R\$ 1.840,00	R\$ 0,00
TRANSPORTADORA RISSO LTDA		R\$ 3.817,90	R\$ 0,00
UNIÃO TRANSPORTE DE ENCOM E COM		R\$ 125,67	R\$ 0,00
VB TRANSPORTES E TURISMO LTDA		R\$ 95,46	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LOPES E ZAMBONI COM DE MAT ELETTRICO LTDA		R\$ 2.107,50	R\$ 0,00
MULTSEG EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		R\$ 2.038,50	R\$ 0,00
RESTAURANTE TASTY GRILL JUNDIAI		R\$ 34,80	R\$ 0,00
SUPERMERCADO ALABARCE LTDA		R\$ 55,00	R\$ 0,00
V R T COMERCIO E SERVIÇOS LTDA ME		R\$ 73,00	R\$ 0,00
VALDECI SOUSA DA SILVA		R\$ 345,00	R\$ 0,00
VANTUIL JOSE DA SILVA 16924305806		R\$ 0,00	R\$ 3.936,90
HERMAN ATIVA FERRAGENS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ECO LIMPEZA MOGI DAS CRUZES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIZ CARLOS DE ARAUJO DE OLIVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTER CASTILHO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M OLIVEIRA NOGUEIRA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PONTO DO VIDRACEIRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KAEMA COMERCIAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ALBERTO DIAS DA COSTA JUNIOR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DOUGLAS DANIEL OLIVATTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AP CAMILO TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIGNUM PARTICIPAÇÕES S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIDA FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 480,00
CAMILA DE MEDEIROS BENEDICTO 37794783828		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FELIPE MORENO PEDRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M BATISTA LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCIO ROBERTO VAZ GOMES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VAPT VUPT CACAMBAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUPERMIX CONCRETO S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAFAEL HENRIQUE DONI LAMEGO - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WALDIR AP DA SILVA PERFURAC DE SOLO ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RICARDO MITSURU TAKAKURA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANS-L DOURADO TRANSPORTES DE ENTULHO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MENEZES FURLAN CONCRETARIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EIRELI			
DANIEL RODRIGUES SABCAO ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
P T NOSAKI TERRAPLANAGEM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBJETIVO SERVICOS ASFALTICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCO ANTONIO DIAS PINTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J R LOCKMANN ALIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL MIL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUNDO MAGICO COMERCIO DE BRINQUEDOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEGURANCA TOTAL RIO CLARO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
F F BORTOLAZO LIMITADA		R\$ 0,00	R\$ 486,37
ROSSETTI FILHOS IND E COM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VANESSA TOCHIO KUMMOROW FIDELIX SERRALHERIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RODALEVE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CERAMICA ARGIPLAN LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CHINAGLIA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FOXX COMERCIO DE MOVEIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NILTON JOSE HEBLING JR & CIA. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.700,00
GASPA ANDAIMES - LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OXIRIO COM. DE EQUIP. PARA SOLDAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO SILVA ARAUJO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA APARECIDA PELLOSI BERTACO		R\$ 0,00	R\$ 817,74
MATEUS DA SILVA FONTANA MADEIREIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOUAGRO AGROPECUARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPERADOR DAS TELAS COMERCIO E INDUSTRIA DE ALAMBRADO E FERR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CIMEMPRIMO DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 10.198,00
JABU ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 4.534,87
MVF CONTI PAULO ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WANDEY DA SILVA GOMES 14690043809		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TUDO LAR COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL L. SOARES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARTEFATOS DE CONCRETO CONCEICAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOJAO DAS ESQUADRIAS PALAMIM LTDA.EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 - PNEUS DELIVERY COMERCIAL ATACADISTA DE PRODUTOS AU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CERAMICA SAO PEDRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALVES & MORAES PRE FABRICADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DARLEY ANDERSON DA SILVA - VENTILACAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETRIZEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SERGIO HENRIQUE PETRILLO BAURU ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M.A DA SILVA LEANDRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSTE PADRAO COM MATERIAIS CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIRECT BORRACHAS INDUSTRIA E COM DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MADRI FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DISTRIBUIDORA TAKAKI COMERCIO DE ACABAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SAAVEDRA TRANSP E COM DE ESQ.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCELO G. PINTO SERVICOS DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SIPAR FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LACERDA SOUZA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIZ CARLOS DE SOUZA-GARCA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HCB RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROMEU UNO E UNO LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALIANCA METALURGICA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE ANGELO FONTANESI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DR. EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIANE MARCELA DA SILVA 31488832846		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADAILSON CARLOS DE JESUS FEIJAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
38134197892			
CAMINHAO PIPA TRANSPORTE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
G2 GESTAO DE SERVICOS DE INFRAESTRUTURA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 4.125,00
PARTRANS SANEAMENTO AMBIENTAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRMAOS CAMARGO LOCACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 771,55
BRASMIX ENGENHARIA DE CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MB COMERCIO DE MOTORES E BOMBAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A C MAFFEI VIEIRA CHAVES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAULO REINALDO ABBARI DINAMARCO ME		R\$ 0,00	R\$ 6.820,00
RENATO CAUCHICK FUNK THOMAZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OSJOTO POÇOS ARTESIANOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CESAR SERRALVO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALLAN THIAGO PLACERES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANOBRE ENGENHARIA E SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 21.147,44
LEONARDO GONÇALVES DA SILVEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GAMALIEL GARCIA TRANSPORTES - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANA MARIA QUILES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SILMARA CHAVES BATATA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OZEIAS RODRIGUES MOURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SANDROVEL VELOCIMETROS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NARCIZO CARDOSO PRIMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOOPING ENGENHARIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEDRO PAULO DAL FARRA FURLAN		R\$ 0,00	R\$ 0,00
P.C. DE OLIVEIRA BOMBEAMENTO DE CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOENVIL SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROBERTO BATISTA CABRAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IGOR HENRIQUE SABIA RIBEIRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
J L MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMBUSTIVEIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AMANDA DANTAS ROSSI		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
REYPEL TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAFAEL LOPES DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RENAN TREVIZAN DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GALLO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MALUF & TINOS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
28.580.591 RODRIGO APARECIDO DE LIMA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARIA APARECIDA SANCHES PAULINO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOCCERTO LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALUGTEC LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OMORI & SUZAKI PRES. PRUDENTE ALUG. EQUIP COM. L		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FIVE LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO CIVIL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAGALHAES LIMEIRA ALUGUEL EQUIP LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DANG CAMPO LP ALUGEUL DE EQUIP. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRC AVARE ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARTINS & PIEMONTE OURINHOS ALUGUEL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CBLOC BRASIL LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMPAC LOCACOES LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DUBAI ANDAIMES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NVS LOCACOES DE EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEC LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A. D. DE AZEVEDO SILVA TRANSPORTES - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTADORA RIVA EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A. P. BORGES TRANSPORTES - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DIALOC LOCACAO DE MAQUINAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOFTPLAN PLANEJAMENTO E SISTEMAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAULISTA EXPRESS TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSANTOS TRANSP. LOG LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 294,54

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TRANSCOMAP TRANSPORTES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARGA FORTE LOGISTICA E TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 123,30
UNIAO TRANSPORTE DE ENCOM E COM DE VEIC LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.310,37
BRASIL EXPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANS BERNARDES CARGAS E ENCOMENDAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 372,61
RAPAL PAULISTA CARGAS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FONTANELLA LOGISTICA E TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARRION LOGISTICA E TRANSPORTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRANSPORTADORA TMS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIPAR COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARCOVAN SOLUCOES EM CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 17.947,30
AM FRASCARELI COM PORTAS FERRAGENS ACESS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LPF PREMIUM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RENAN RAPCHAN ALVES PEREIRA 47323740851		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FORT AIR COMPRESSORES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PORTO FELIZ TINTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RESOLUCAO MATERIAL PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.222,40
EDMILSON TINTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.210,00
MOTORTEC COM BOMBAS MOTORES ELETRICOS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITRAFO LICITACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
50909646 PRICILIA DE MOURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PERMETAL S/A METAIS PERFURADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRIQUETE IND E COM DE ART DE CIMENTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 660,00
LC COMUNICACAO VISUAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 13.478,01
CONSTRUSILVA MATERIAL DE CONSTRUCAO TAGUAI EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 682,70
NOVA AMERICA MINERACAO E COMERCIO LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALQUIRIA VALDETE VERDE DE MEDEIROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTERLAR COMERCIO DE UTILIDADES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.283,93

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMERSON ROBERTO VAZZOLER - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A.C LOPES ELETRICA EPP		R\$ 0,00	R\$ 26.426,86
ZOPPELLARI COMUNICACAO VISUAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 25.914,00
GPA-AMORIM COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 6.459,38
TORRES CABRAL MAT.CONST 02 CENTRO JANDIRA		R\$ 0,00	R\$ 310,70
FLORICULTURA E PAISAGISMO FLORA PRIMAVERA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 26.700,90
BARRACAO MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA LYZ COM. DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.053,00
REAL COMERCIO DE FECHADURAS E FERRAMENSTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 98,98
ANDRE DA SILVA EQUIPAMENTO INDUSTRIAIS		R\$ 0,00	R\$ 3.420,35
ROBSON DA SILVA SEGALLA		R\$ 0,00	R\$ 489,95
CARLOS EDUARDO GATTO DA SILVA 29970983865		R\$ 0,00	R\$ 0,00
39501863 VILEN MARQUES BRITO		R\$ 0,00	R\$ 22.782,40
ROSANGELA DE OLIVEIRA SANTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AÇO REI INDUSTRIA E COMERCIO DE AÇO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASAS SAO JOSE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 614,00
JABU ELETRICA E HIDRAULICA ARARAQUARA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 2.251,82
ALDAIR INSULFILM EIRELI - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MATERIAIS DE CONSTRUCAO LUVAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAG CORES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.366,86
FERRARI PARAFUSOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
F PINHEIRO COMERCIO DE MAT P CONSTRUCAO SLU LTDA		R\$ 0,00	R\$ 720,40
JOAO AP. FERNANDES RODRIGUES-EPP		R\$ 0,00	R\$ 67,90
E. DO NASCIMENTO & CIA LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 156,75
ODAIR ANTONIO DE SOUZA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INCEPA REVESTIMENTOS CERAMICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PBG S/A		R\$ 0,00	R\$ 135.076,38

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RODONAVES TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 289,59
RODONAVES TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GLOBOPISO TRANSPORTES RODOVIARIOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 10.736,64
EDSON BUGARI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JBC MULTISSERVICOS E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIN-TOR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A R TREJOR LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
USINA DE PRESERVACAO DE MADEIRA JATOBA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KLINT DISTRIBUIDORA DE FIOS E CABOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONDEX IND E COM DE COND ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VRS INFORMATICA BAURU LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.352,22
PARCUS INDUSTRIA E COMERCIO DE PERFIS PLASTICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BARBARA & POUSA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RIO PARDO COMERCIO E LOCACAO DE FERRAMENTAS E MAQUINAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POLIFIRE EQUIP INST SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CACHETA E CACHETA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M D DE OLIVEIRA RETIFICA DE MOTORES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GET INDUSTRIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELECON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSTUBOS - INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS DE CONCRETO LTDA -		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSADOR CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGENHARIA E COMERCIO BANDEIRANTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ÁUREO ALESSANDRO DA S. OLANDIN ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GILBERTO SATOMI - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEPOSITO CARDOSO COMERCIAL LTDA (CD)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DANIEL GUSTAVO COSTA CRUZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EPIACO COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONSTRUTORA BUFFO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELIANE DUTRA ARRAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SF MAGAZINE COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 75,00
ZANELLA METAIS		R\$ 0,00	R\$ 1.038,00
MULTIPECAS REFRIGERACAO E ELETRODOMESTICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUPERMERCADO ALABARCE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 192,51
ATACADO E AUTO SERV. ESPERANCA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIEROTTI UNIFORMES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.820,74
JOAO VICTOR FERNANDES DE SOUZA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMERSON SCIENZA 32812609850		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RENAN TREVIZAN DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GISELE CRISTINA CALDEIRA 15877389882		R\$ 0,00	R\$ 0,00
THIAGO CUNHA PINHEIRO 34187419837		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIEIRA BOMBA BOMBEAMENTO DE CONCRETO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CIRCUITO FECHADO COMERCIO E SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MACC SERVIÇOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SYSTEM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MOISES FOGACA DE ALMDEIDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MIYASAKA SISTEMA DE ENERGIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DANIEL MENDES FERMINO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONCEICAO APARECIDA PEREIRA BOITUVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPERATTUS COMERCIO E LOCAÇAO DE MAQUINAS E EQUI		R\$ 0,00	R\$ 9.790,00
AILTON CEZAR DA COSTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LINOEGNO SANTOS SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALEXANDRE BOCK THIES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUIS FERNANDO DESSI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGECCERRI ENGENHARIA ELETRICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HOTEL VIVENDAS RIO CLARO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FACILITA BOMBEAMENTO DE CONCRETO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LEME E LEME SERRALHERIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE HENRIQUE ROLIM GOBBO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FERNANDO BOREGAS BATISTA AVARE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
METALURGIA RIO PARDO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
S P CAMPOS E SILVA E CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 279,00
JOSE EDSON DA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CEZAR ALVES DE ALMEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAULO HENRIQUE BARBOSA DE MELO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 553.350,52	R\$ 843.925,43
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 553.350,52	R\$ 727.262,09
ISS A RECOLHER		R\$ 8.420,52	R\$ 20.005,13
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R\$ 216.172,76	R\$ 179.163,90
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 119.171,91	R\$ 197.380,27
IRRF A RECOLHER		R\$ 38.812,66	R\$ 3.449,76
PIS A RECOLHER		R\$ 24.181,06	R\$ 54.393,73
COFINS A RECOLHER		R\$ 124.386,48	R\$ 251.047,91
CRF A RECOLHER		R\$ 12,42	R\$ 108,25
ISS RETIDO A RECOLHER		R\$ 21.911,71	R\$ 21.713,14
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL A RECOLHER		R\$ 281,00	R\$ 0,00
IMPOSTOS PARCELADOS		R\$ 0,00	R\$ 116.663,34
PIS - PARCELAMENTO		R\$ 0,00	R\$ 589,67
COFINS - PARCELAMENTO		R\$ 0,00	R\$ 23.625,65
CSLL - PARCELADO		R\$ 0,00	R\$ 19.191,63
IRPJ - PARCELADO		R\$ 0,00	R\$ 36.533,17
IRRF - PARCELADO		R\$ 0,00	R\$ 36.723,22
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 278.137,77	R\$ 365.933,58
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 91.424,70	R\$ 156.261,34
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 86.540,76	R\$ 133.571,93
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 4.482,76	R\$ 13.479,48
FERIAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 682,52
RESCISÕES A PAGAR		R\$ 401,18	R\$ 8.527,41

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 00.844.138/0001-77
Número de Ordem do Livro: 71
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PENSÃO ALIMENTICIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 146.606,28	R\$ 156.427,21
INSS A RECOLHER		R\$ 127.557,19	R\$ 116.848,48
FGTS A RECOLHER		R\$ 19.049,09	R\$ 26.635,70
INSS - PARCELADO		R\$ 0,00	R\$ 12.943,03
PROVISÕES		R\$ 40.106,79	R\$ 53.245,03
PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 40.106,79	R\$ 53.245,03
PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCROS, PART. E JURO SOBRE O CAPITAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCROS A DISTRIBUIR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCROS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 71.805,67	R\$ 0,00
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 71.805,67	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 71.805,67	R\$ 0,00
COFINS		R\$ 18.954,60	R\$ 0,00
CSLL		R\$ 18.863,07	R\$ 0,00
IRPJ		R\$ 33.988,00	R\$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 11.646.818,59	R\$ 21.593.652,24
CAPITAL SOCIAL		R\$ 9.133.000,00	R\$ 11.833.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 9.133.000,00	R\$ 11.833.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 9.133.000,00	R\$ 11.833.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 2.513.818,59	R\$ 9.760.652,24
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 2.513.818,59	R\$ 9.760.652,24
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 2.513.818,59	R\$ 9.760.652,24
LUCRO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVI

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Número de Ordem do Livro: 71

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ (0,00)	R\$ 61.355.761,53
RECEITA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 61.355.761,53
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (0,00)	R\$ (5.556.155,09)
(-) (-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS		R\$ (0,00)	R\$ (5.556.155,09)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ (0,00)	R\$ 55.799.606,44
(-) CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ (31.635.405,40)
(-) MATERIAL APLICADO		R\$ (0,00)	R\$ (28.227.681,67)
(-) MÃO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (0,00)	R\$ (3.407.723,73)
LUCRO BRUTO		R\$ (0,00)	R\$ 24.164.201,04
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ (3.694.354,61)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (0,00)	R\$ (172.226,13)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (0,00)	R\$ (50.503,61)
(-) DESPESAS COM ENTREGA		R\$ (0,00)	R\$ (48.497,86)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (73.224,66)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (3.522.128,48)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (0,00)	R\$ (1.416.796,96)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (230.567,71)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (0,00)	R\$ (1.763.990,18)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ (110.773,63)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ 356.965,60
JUROS E DESCONTOS		R\$ 0,00	R\$ 356.965,60
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ 21.608,23
RECUP. CRÉDITOS CONSIDERADOS INCOBRÁVEIS		R\$ 0,00	R\$ 20.585,79
RECEITAS DIVERSAS		R\$ 0,00	R\$ 1.022,44
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ (0,00)	R\$ 20.848.420,26
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ (0,00)	R\$ 20.848.420,26
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ (0,00)	R\$ 20.848.420,26

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 46.14.64.D3.5F.72.F2.49.DB.6A.F1.41.AC.D8.36.8A.1C.A5.8E.DF-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Índices Econômicos Financeiros - Balanço Patrimonial Encerrado em 31 de Dezembro de 2023

Indicadores:	Sigla:	Formula:	Valores em Reais:	Resultado:
Índice de Liquidez Corrente	ILC	Ativo Circulante	23.440.252,32	9,27
		Passivo Circulante	2.529.116,04	
Índice de Liquidez Geral	ILG	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo	23.482.349,96	9,28
		Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.529.116,04	
Índice de Endividamento Geral	IEG	Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.529.116,04	0,11
		Ativo Circulante	23.440.252,32	
Índice de Solvência Geral	ISG	Ativo Total	24.122.768,28	9,54
		Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.529.116,04	
Índice de Grau Endividamento	IGE	Passivo Circulante + Exigível a L.Prazo	2.529.116,04	0,10
		Ativo Circ. + Realiz. a L. P. + At. Permanente	24.122.768,28	
Índice de Imobilização	II	Ativo Permanente	640.418,32	0,03
		Patrimônio Líquido	21.593.652,24	

GIOVANNI JOSE CARREIRA
CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por
GIOVANNI JOSE CARREIRA
CAPECCI:17030697812
Dados: 2024.04.19 12:53:32 -03'00'

ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERV LTDA
ADMINISTRADOR: GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI
CPF: 170.306.978-12

LUIZ HENRIQUE
OLIVEIRA DA
CUNHA:17030763890

Assinado de forma digital por
LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA
CUNHA:17030763890
Dados: 2024.04.19 12:53:50 -03'00'

CONTADOR: LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA
CRC: 1SP204488/O-9
CPF: 170.307.638-90

Avaré (SP), 31 de Dezembro de 2023.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 007/2024

PROCESSO N° 4436/2024

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA, CNPJ N.º: 00.844.138/0001-77, com sede Rua Maranhão, N° 716, Salas 01 e 02 - Centro, Avaré/SP CEP 18700-020.

Por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, para cumprimento do **previsto no inciso I do artigo 63.º da Lei n.º 14.133/2021**, DECLARA expressamente que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos para participação na **Concorrência Eletrônica nº 007/2024**.

Avaré, 06 de Junho de 2024.

TATIANA CARREIRA
CAPECCI:258275638
54

Assinado de forma digital por
TATIANA CARREIRA
CAPECCI:25827563854
Dados: 2024.06.06 17:54:42 -03'00'

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Tatiana Carreira Capecci

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**PROCESSO Nº 4436/2024****ANEXO V – FORMULÁRIO DE DADOS CADASTRAIS****I) Dados da Empresa:**

Razão Social: Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

CNPJ/MF: 00.844.138/0001-77

Insc. Estadual: 194.086.234.116

Endereço: Rua Maranhão

Número: 716

Bairro Centro

Complemento: Salas 01 e 02

Cidade: Avaré

Estado: São Paulo

CEP: 18700-020

Telefone 1: (14) 3732-1321 Telefone 2:

e-mail: ac.ltda@uol.com.br

II) Dados do representante legal participante da sessão de licitação:

Nome: Tatiana Carreira Capecchi

RG 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Data de Nasc: 23/12/1976

Endereço: Rua Berlim

Número: 35

Bairro: Jardim Europa

Complemento

Cidade: Avaré

Estado São Paulo

CEP: 18707550

Telefone 1: (14) 3731-9401 Telefone 2:

e-mail: tatcapecchi@hotmail.com

III) Dados do representante legal que assinará o Contrato ou a Ata de Registro de Preços:

Nome: Giovanni José Carreira Capecchi

RG 24.228.830-3 SSP/SP

CPF: 170.306.978-12

Data de Nasc: 02/11/1974

Endereço: Rua Estônia

Número: 144

Bairro: Jardim Europa I

Complemento

Cidade: Avaré

Estado São Paulo

CEP: 18707400

Telefone 1: (14) 3732-4040 Telefone 2:

e-mail: accs.ltda@gmail.com

IV) Endereço e contato para envio do contrato para assinatura:

Nome/Setor responsável: Amanda de Oliveira Tavares – Setor de licitações e contratos

Endereço: Rua Maranhão

Número: 716

Bairro: Centro

Complemento: Sala 01

Cidade: Avaré

Estado São Paulo

CEP: 18700-020

Telefone 1: (14) 3732-1321

Telefone 2:

e-mail:

amandatavares61@hotmail.com

V) Dados bancário para pagamento:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 0203-8

Tipo de Conta: Corrente

nº conta: 100097-7

VI) Quadro Societário:

Nome: Giovanni José Carreira Capecchi

CPF: 170.306.978-12

Avaré, 06 de Junho de 2024.

TATIANA CARREIRA

CAPECCI:25827563854

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Tatiana Carreira Capecchi

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora

Assinado de forma digital por

TATIANA CARREIRA

CAPECCI:25827563854

Dados: 2024.06.06 17:55:44 -03'00'

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**PROCESSO Nº 4436/2024****ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE OPÇÃO POR NÃO REALIZAR A VISTORIA TÉCNICA**

Eu, Tatiana Carreira Capecci, portador do RG nº 32.159.515-04 SSP/SP e do CPF nº 258.275.638-54, na condição de representante legal de Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA, CNPJ: 00.844.138/0001-77, interessado em participar da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 007/2024, Processo nº 4436/2024, DECLARO** que o licitante não realizou a vistoria técnica prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a vistoria técnica que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre os locais em que serão executados os serviços.

Avaré, 06 de Junho de 2024.

TATIANA CARREIRA
CAPECCI:25827563
854

Assinado de forma digital por
TATIANA CARREIRA
CAPECCI:25827563854
Dados: 2024.06.06 17:56:01
-03'00'

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Tatiana Carreira Capecci

RG: 32.159.515-04 SSP/SP

CPF: 258.275.638-54

Diretora

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

Ao (A) MUNICIPIO DE CAPAO BONITO

A JNS SEGURADORA S.A está muito satisfeita em tê-lo como nosso Segurado em nossa Apólice Digital, emitida de acordo com o disposto na MP n.º 2.200-2/2001.

A MP supra referenciada instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICP - Brasil, que garante a validade jurídica de documentos eletrônicos emitidos e certificados digitalmente.

Além da validade jurídica e da segurança do processo de certificação digital, a autenticidade deste documento poderá ser verificada através de nosso site <https://JNSSeguros.com.br>, e confirmada após 7 (sete) dias úteis da emissão da apólice/endosso, através do site www.susep.gov.br utilizando o n.º 04111.2024.0001.0775.7105604.000000/Controle Interno - 368042.

Atenciosamente

JNS SEGURADORA S/A - 04111

TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA Nº 1007507105604 - ENDOSSO 0
Documento eletrônico digitalmente assinado por:

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

 
Assinado digitalmente por:
Jorge Nacli Neto

 
Assinado digitalmente por:
Antoine Abouhamad

JORGE NACLI NETO - Nº de Série do Certificado: 115CE9EA58209C635DC06AD93B86059B - Data e Hora Jun 6 2024 4:23PM

ANTOINE ABOUHAMAD - Nº de Série do Certificado: 2EEF3FC58A43DD4424F0754A739F6131 - Data e Hora Jun 6 2024 4:23PM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Nº Apólice: 1007507105604 - ENDOSSO 0
Controle Interno: 368042
Data da publicação: Jun 6 2024 4:23PM
Publicado por: Seguradora JNS SEGURADORA S.A - 04111

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

Controle Interno/Código Controle: 368042

Este documento pode ter sua autenticidade verificada através do website <https://JNSseguros.com.br>.

Após sete dias úteis da emissão, este documento poderá ser verificado no site da SUSEP: www.susep.gov.br. Atendimento SUSEP: 0800 021 8484. SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Central de Atendimento JNS - 0800 008 1808 / Ouvidoria JNS - 0800 008 1811

DEMONSTRATIVO DE PRÊMIO

Frontispício da Apólice

Importância Segurada: R\$ 389.995,81
Período de Vigência: 07/06/2024 à 07/09/2024
Modalidade / Cobertura Adicional: LICITANTE
Prêmio Líquido: R\$ 471,84
(+) Adicional de Fracionamento: R\$ 0,00
(+) IOF: R\$ 0,00

Prêmio Total: R\$ 471,84

Condição de Pagamento: À Vista
Número de Parcelas: 1
Forma de Cobrança: FICHA DE COMPENSAÇÃO - ITAÚ

Parcela	Vencimento	Valor
1	13/06/2024	R\$471,84

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

Controle Interno/Código Controle: 368042

Este documento pode ter sua autenticidade verificada através do website <https://JNSSeguros.com.br>.

Após sete dias úteis da emissão, este documento poderá ser verificado no site da SUSEP: www.susep.gov.br. Atendimento SUSEP: 0800 021 8484. SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Central de Atendimento JNS - 0800 008 1808 / Ouvidoria JNS - 0800 008 1811

APÓLICE DE SEGURO GARANTIA**Frontispício da Apólice**

A JNS SEGURADORA S.A, inscrita sob o CNPJ nº 30.862.594/0001-00 com sede na ALAMEDA DOM PEDRO II, 21 - BATEL - CURITIBA - PR, garante por meio desta Apólice de Seguro Garantia as obrigações do TOMADOR ATLANTICA CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVICOS LTDA, CNPJ nº 00.844.138/0001-77, com sede na R Maranhao, 716, Bairro CENTRO, CEP: 18.700-020, na Cidade AVARE, Estado São Paulo ao SEGURADO MUNICIPIO DE CAPAO BONITO, CNPJ nº 46.634.259/0001-95, com sede na R Nove De Julho, 690, Bairro CENTRO, CEP: 18.300-050, na Cidade CAPAO BONITO, Estado São Paulo, conforme as condições abaixo, previstas em Contrato:

Condições da Garantia

Modalidade	Limite Máximo de Garantia - L.M.G.	Ramo
LICITANTE	R\$ 389.995,81	75 - SEGURO GARANTIA – SEGURADO: SETOR PÚBLICO

(Modalidade, valor e prazo previstos no contrato)

Modalidade e Cobertura Adicional	Importância Segurada	Vigência	
		Início	Término
LICITANTE	R\$ 389.995,81	07/06/2024	07/09/2024

*Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta apólice.

(Objeto da Garantia previsto no contrato)

Objeto	Descrição da cobertura do Seguro Garantia
Esta apólice, de riscos declarados, garante indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, caso o Tomador adjudicatário se recuse a assinar o Contrato Principal, nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no Edital nº CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024 PROCESSO Nº 4436/2024 (Tomada de Preços/Concorrência).	
Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.	

Continua na próxima página.

Corretor: RISK CONTROL CORRETORA DE SEGUROS CONSULTORIA E SERVICOS EM SEGURO E RESEGURO

Processo Susep nº 15414.636643/2022-15

O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação a sua comercialização.

O Segurado/Tomador poderá consultar a situação cadastral de seu Corretor de Seguros, no site www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na SUSEP, nome completo, CNPJ ou CPF.

Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Tomador, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro, através do Contrato de Contra Garantia, assinado entre TOMADOR e SEGURADORA, que rege os direitos e obrigações entre as partes, documento este que fará parte integrante e inseparável desta Apólice.

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

Controle Interno/Código Controle: 368042

Este documento pode ter sua autenticidade verificada através do website <https://JNSseguros.com.br>.

Após sete dias úteis da emissão, este documento poderá ser verificado no site da SUSEP: www.susep.gov.br. Atendimento SUSEP: 0800 021 8484. SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Central de Atendimento JNS - 0800 008 1808 / Ouvidoria JNS - 0800 008 1811

APÓLICE DE SEGURO GARANTIA

Frontispício da Apólice

(Objeto da Garantia previsto no contrato)

Objeto	Descrição da cobertura do Seguro Garantia
Esta apólice não poderá ser utilizada como complemento ou endosso de apólice anteriormente fornecida por esta Seguradora, ou por Congênere, referente ao mesmo Edital e/ou Contrato, objeto deste seguro.	
Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular da Susep n.º 662/22.	

Corretor: RISK CONTROL CORRETORA DE SEGUROS CONSULTORIA E SERVICOS EM SEGURO E RESEG

Processo Susep nº 15414.636643/2022-15

O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação a sua comercialização.

O Segurado/Tomador poderá consultar a situação cadastral de seu Corretor de Seguros, no site www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na SUSEP, nome completo, CNPJ ou CPF.

Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Tomador, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro, através do Contrato de Contra Garantia, assinado entre TOMADOR e SEGURADORA, que rege os direitos e obrigações entre as partes, documento este que fará parte integrante e inseparável desta Apólice.

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

CONDIÇÕES ESPECIAIS**CAPÍTULO II - CONDIÇÕES ESPECIAIS DAS MODALIDADES - RAMO 0775**

NOTA TÉCNICA - PROCESSO SUSEP n.º 15414.636643/2022-15

1. Objeto:

1.1. Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos diretos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.

2. Definições:

Aplicam-se para esta modalidade, além das definições apresentadas no Item 2 das Condições Gerais e na legislação aplicável, as seguintes definições:

I – Riscos Declarados: Itens expressamente descritos na apólice, aos quais se restringe a cobertura securitária. Ou seja, a responsabilidade da Seguradora está restrita aos riscos expressamente descritos neste documento;

II – Prejuízos: Perda pecuniária comprovada decorrente da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas e dentro do prazo estabelecido no Edital de Licitação.

3. Vigência:

A vigência da apólice coincidirá com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal.

4. Comunicação e Caracterização do Sinistro:

4.1. Comunicação: o segurado comunicará a seguradora da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restará oficializada a Comunicação do Sinistro.

4.1.1. Para a Comunicação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.6.1. das Condições Gerais:

a) Cópia do edital de licitação;

b) Cópia do termo de adjudicação;

c) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos e/ou decisão que aplicou as multas contratuais na forma do edital de licitação, acompanhada dos documentos comprobatórios;

d) comprovante de intimação do Tomador para assinatura do contrato, acompanhado do demonstrativo de sua recusa/inércia e das devidas justificativas, se houver.

4.2. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação.

5. Rescisão do Contrato de Seguro:

Quando a presente apólice for caucionada junto ao Segurado, não caberá devolução de prêmio proporcional.

6. Riscos Excluídos:

6.1. A presente apólice, de riscos declarados, assegura o cumprimento das obrigações diretas do tomador perante o segurado, especificamente descritas no objeto desta apólice, de acordo com a modalidade de seguro garantia indicada na mesma, não assegurando riscos referentes a indenizações a terceiros, danos ambientais e lucros cessantes, despesas de contenção de sinistro ou despesas de salvamento, riscos referentes às obrigações que competem ao fabricante de equipamentos e/ou materiais, bem como, não assegura riscos referentes a outros ramos ou modalidades de seguro, riscos trabalhistas e previdenciários, obrigações fiscais e encargos tributários, em conformidade com a legislação nacional referente ao seguro garantia.

6.2. Fica entendido e concordado que, para efeito indenitário, não estarão cobertos danos e perdas causados direta ou indiretamente por ato terrorista, comprovado com documentação hábil acompanhada de laudo circunstanciado que caracterize a natureza do atentado, independentemente de seu propósito, que tenha sido devidamente reconhecido como atentatório à ordem pública pela autoridade pública competente.

7. Isenção de Responsabilidade da Seguradora:

Sem prejuízo do disposto no Item 11 – Riscos Excluídos e Perda de Direito do Segurado das Condições Gerais, a seguradora ficará isenta de responsabilidade na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

7.1. A inadimplência do tomador deverá ocorrer dentro do prazo de vigência da apólice. Em caso de não observação deste requisito a seguradora ficará isenta de qualquer responsabilidade.

7.2. A validade/cobertura da apólice/endosso está condicionada à aceitação/não oposição do segurado em relação a todos os seus termos.

8. Disposições Complementares:

8.1. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, estarão cobertos pela presente apólice os prejuízos e/ou

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos violadores de normas anticorrupção, perpetrados pelo tomador no âmbito do contrato garantido e que tragam prejuízos ao segurado, e desde que não conte com a comprovada participação do segurado, seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares ou funcionários.

9. Ratificação:

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.

CONDIÇÕES GERAIS**CAPÍTULO III - CONDIÇÕES GERAIS - RAMO 0775****NOTA TÉCNICA - PROCESSO SUSEP n.º 15414.636643/2022-15****1. Objeto:**

1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado expressamente indicadas no objeto principal da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s).

1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, se previstos em legislação específica ou em contrato e nesta hipótese tal cobertura seja expressamente solicitada na proposta de seguro e incluída nas Condições Particulares da apólice.

2. Definições: Aplicam-se a este seguro, as seguintes definições:

2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

2.2. Beneficiário: terceiro sob o qual poderá recair prejuízo na hipótese de inadimplência do tomador em relação à obrigação garantida, o qual poderá ser incluído na apólice mediante expressa solicitação do segurado e de acordo com os termos do contrato principal e/ou legislação específica.

2.3. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.

2.4. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que eventualmente alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais, ampliando ou restringindo suas disposições.

2.5. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, modificando ou cancelando disposições já existentes ou ainda, introduzindo novas disposições e eventualmente ampliando ou restringindo a cobertura.

2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.

2.8. Modalidade: conjunto de cláusulas que estabelecem as disposições específicas do Seguro Garantia de acordo com as características, dispositivos e legislação da obrigação garantida.

2.9. Objeto Principal: relação jurídica, contratual, editalícia, processual ou de qualquer outra natureza, geradora de obrigações e direitos entre segurado e tomador, independentemente da denominação utilizada.

2.10. Obrigação Garantida: obrigação assumida pelo tomador junto ao segurado no objeto principal e garantida pela apólice de Seguro Garantia.

2.11. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.12. Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.13. Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

2.14. Relatório Final de Regulação: documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

2.15. Segurado: credor das obrigações assumidas pelo tomador no objeto principal.

2.16. Seguradora: a sociedade de seguros garantidora, nos termos da apólice, do cumprimento das obrigações garantidas.

2.17. Seguro Garantia: seguro que tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações garantidas.

2.18. Seguro Garantia: Segurado – Setor Público: Seguro Garantia cujo objeto principal está sujeito ao regime jurídico de direito público.

2.19. Seguro Garantia: Segurado – Setor Privado: Seguro Garantia cujo objeto principal está sujeito ao regime jurídico de direito privado.

2.20. Sinistro: inadimplência do tomador em relação à obrigação garantida.

2.21. Tomador: devedor das obrigações estabelecidas no objeto principal perante o segurado.

2.22. Valor da Garantia: valor máximo garantido pela apólice.

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

3. Aceitação:

3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta apresentada pelo tomador, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

3.3.1. Caso o tomador seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3.

3.3.2. Se o tomador for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxação do risco.

3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

4. Alteração

4.1. A apólice somente poderá ser alterada mediante pedido do segurado ou com sua expressa concordância.

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no objeto principal, na legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais seja necessária a modificação da apólice, esta apólice deverá acompanhar tais modificações.

4.3. Quando efetuadas alterações no objeto principal em situações não abrangidas no item anterior, a apólice poderá acompanhar tais alterações, desde que haja o respectivo aceite pela seguradora.

4.4. Toda e qualquer alteração no objeto principal que venha a repercutir no valor, prazo ou extensão da obrigação garantida deverá impreterivelmente ser comunicada à seguradora, sob pena de presunção absoluta de agravamento do risco e ausência de boa-fé do segurado, implicando na perda do direito a indenização, em caso de sinistro.

5. Valor da Garantia e Atualização:

5.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

5.2. A apólice acompanhará o índice e a periodicidade de atualização definidos no objeto principal ou na legislação específica e ocorrerá automaticamente, sem necessidade de manifestação expressa do segurado ou do tomador, conforme previsto para a obrigação principal ou legislação específica, em sendo o caso.

5.3 Prêmio do Seguro:

5.3.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice e em caso de renovação da apólice.

5.3.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pago o prêmio nas datas convencionadas.

5.3.3. O tomador também será responsável pelo pagamento de eventual prêmio adicional decorrente de alterações e atualizações da apólice.

6. Vigência:

6.1. O prazo de vigência da apólice deverá ser igual ao prazo de vigência da obrigação garantida, salvo se o objeto principal ou sua legislação específica dispuser de forma distinta.

6.2. No caso de a proposta de seguro ser encaminhada posteriormente ao início da vigência da obrigação garantida, o início de vigência da apólice deverá estar definido na apólice, podendo ser anterior à data de encaminhamento da proposta.

6.3. Caso a vigência da apólice seja inferior à vigência da obrigação garantida, a seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco a ser coberto.

6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

6.5. A manutenção da cobertura durante o prazo de vigência da obrigação garantida somente poderá ser interrompida pelo tomador se comprovada a extinção do risco ou substituição da apólice por outra garantia aceita pelo segurado. O segurado poderá se opor à manutenção da cobertura mediante expressa manifestação à seguradora.

6.6. Caso seja necessário manter a cobertura da obrigação garantida por período superior ao preestabelecido na vigência da apólice, esta deverá ser renovada antes de seu término.

6.6.1. Com antecedência mínima de 90 (noventa) dias ao término de vigência da apólice, a seguradora comunicará ao segurado e ao tomador a respeito, para adoção das providências necessárias à renovação da apólice, quando for o caso.

6.6.2. Se atingidos 30 (trinta) dias prévios ao fim da vigência da apólice sem que a seguradora tenha recebido informações das partes

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

a respeito da manutenção da cobertura, assegurará a manutenção da cobertura mediante a renovação compulsória da garantia pelo período adicional de um ano, cabendo ao tomador o pagamento do prêmio respectivo.

7. Expectativa, Comunicação e Caracterização do Sinistro:

7.1. A Expectativa, Comunicação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.

7.2. A Expectativa de sinistro é definida por um fato ou ato que indique a possibilidade de caracterização de sinistro e o início da realização de trâmites e/ou verificação de critérios para comprovação da inadimplência do tomador.

7.3 O sinistro estará caracterizado quando comprovada a inadimplência do tomador em relação à obrigação garantida.

7.4. A comunicação do sinistro deverá ser encaminhada à seguradora, logo após o conhecimento de sua caracterização, de acordo com os critérios e contendo os documentos definidos nas condições contratuais do seguro, para que seja iniciado o processo de regulação pela seguradora.

7.5. Uma vez caracterizado, considera-se como data do sinistro aquela relativa à inadimplência do tomador.

7.6. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para a efetivação da Comunicação de Sinistro.

7.6.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.

7.7. Ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro.

7.8. Caso a seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

8. Indenização:

8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice, até o valor da garantia, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:

I – realizando, por meio de terceiros, a obrigação garantida, de forma a lhe dar continuidade, sob a sua integral responsabilidade, nos mesmos termos e condições estabelecidos no objeto principal ou conforme acordado entre segurado e seguradora; e/ou

II – indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos, multas e/ou demais valores causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice, em decorrência da obrigação garantida.

8.1.1. Na hipótese do inciso I do caput, a escolha da pessoa, física ou jurídica, para dar continuidade e concluir a obrigação garantida ocorrerá mediante acordo entre segurado e seguradora, respeitados os termos do objeto principal ou de sua legislação específica.

8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:

8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.

8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.

8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurado obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. Atualização de Valores:

9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação, acarretará em:

a) atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização, a data de caracterização do sinistro; e

b) incidência de juros moratórios calculados “pro rata temporis”, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10. Sub-Rogação:

10.1. Após o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.

10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

11. Riscos Excluídos e Perda de Direito do Segurado:

11.1. Sem prejuízo de outras situações devidamente descritas na lei ou nas condições contratuais do seguro, considera-se risco excluído:

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

I – a inadimplência de obrigações garantidas decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do sinistro ou;

II – a inadimplência de obrigações do objeto principal que não sejam de responsabilidade do tomador;

11.2. Atos exclusivos do tomador, da seguradora ou de ambos não poderão gerar perdas ou prejuízos ao segurado.

12. Concorrência de Garantias: No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

13. Concorrência de Apólices: É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

14. Extinção da Apólice:

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.7. destas Condições Gerais:

I – quando a obrigação garantida for definitivamente concluída mediante manifestação expressa do segurado neste sentido;

II – quando o segurado e a seguradora expressamente o acordarem;

III – quando o pagamento da indenização ao segurado ou beneficiário atingir o valor da garantia;

IV – quando o objeto principal for extinto; ou

V – quando do término de vigência da apólice.

15. Rescisão Contratual:

15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora e com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta reterá do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora reterá, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado “*pro rata temporis*”, até a data da rescisão contratual.

16. Controvérsias:

16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:

I – por arbitragem; ou

II – por medida de caráter judicial.

16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.

16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a sociedade seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.

16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº 9307, de 23 de setembro de 1996.

17. Prescrição: Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

18. Foro: As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

19. Disposições Finais

19.1. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fim neles indicadas.

19.3 O estabelecimento de franquias, participações obrigatórias do segurado e/ou prazo de carência será permitido mediante expressa anuência do segurado e consignado nas condições da apólice.

19.4. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

19.5. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Susep - www.susep.gov.br.

19.6. A situação cadastral do corretor de seguros pode ser consultada no site www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na Susep, nome completo, CNPJ ou CPF.

19.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto, não se aplicando em qualquer hipótese, a cláusula de rateio.

19.8. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.9. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.

19.10. Para ausência de dúvidas esta apólice garante a cobertura de prejuízos diretos causados ao segurado decorrentes de culpa ou dolo do Tomador durante a execução do contrato e desde que não conte com a comprovada participação do Segurado, seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares ou funcionários.

19.11. Essa apólice contempla a condição de imprescritibilidade, inalienabilidade e irrevogabilidade, isto é, esta Apólice não pode se destinar a outro fim que não o especificado no seu objeto; a nomeação de terceiro beneficiário da garantia depende da autorização do Segurado ou seu representante e de aprovação da Seguradora mediante verificação do vínculo jurídico-contratual apto a justificar tal medida.

Apólice nº: 1007507105604

Endosso nº: 0

Proposta nº: 61893

Final das condições contratuais.