Maceió/ AL, 27 de março de 2024

Ofício nº 025/2024

REF. TERMO DE COLABORAÇÃO Nº 01/2023| PROCESSO Nº 6500/138406/2023

Assunto: Solicitação de elaboração de Termo de Apostilamento.

À Secretaria de Educação do Município de Maceió / AL | Sra. Josirlene Soares Pereira de Mello Feitosa

Ilustríssima Senhora,

Eu, **MARIA ROSA ESTEVES**, portadora da cédula de identidade RG nº 13.217.035-8 e inscrita no CPF sob nº 888.084.758-91, na qualidade de dirigente do **INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE**, inscrito no CNPJ sob nº 28.413.401/0001-92, com sede à Av. Dr. Romeu Tortima, nº 391, Jardim Santa Genebra II (Barão Geraldo), Campinas – SP, CEP 13084-791, venho, respeitosamente, por meio deste, requerer e manifestar o seguinte.

Em 26 de dezembro de 2023, celebrou-se o Termo de Colaboração nº 01/2023, entre este Instituto e o Município de Maceió/AL, cujo objeto foi a celebração de parceria, visando a manutenção em regime de mútua cooperação do **CMEI/RP CRECHE SANTOS DUMONT**, mediante a execução de atividades educacionais na área da Educação Infantil, para o atendimento gratuito de crianças de 0 (zero) a 05 (cinco) anos e 11 (onze) meses de idade.

1. DA PREVISÃO CONTIDA NO ARTIGO 14 DA PORTARIA SEMED Nº 0286/23.

Nos termos do artigo 14 da Portaria SEMED nº 0286/2023, o Plano de Trabalho será composto por:

> Art. 14. O Plano de Trabalho será composto por Proposta Pedagógica e Proposta Financeira, devendo conter, no mínimo, as seguintes informações:
> I – Da Proposta Pedagógica:
> I.I - Identificação do objeto a ser executado;
> I.II - Descrição da realidade que será objeto da parceria, devendo ser demonstrado o nexo entre essa realidade e as atividades e metas a serem atingidas;

I. III - Descrição de metas a serem atingidas e de atividades a serem executados;

I.IV - Forma de execução das atividades ou dos projetos e de cumprimento das metas a eles atreladas;

I.V - Definição dos parâmetros (indicadores, documentos e outros meios) a serem utilizados para a aferição do cumprimento das metas;

II – Da Proposta Financeira:

II.I – Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros que deverá corresponder às metas e atividades estabelecidas na parceria, com a previsão de receitas e de despesas a serem realizadas, dividido em:

a) Plano de Aplicação da Verba de Implantação que se destina ao pagamento das despesas iniciais de execução da parceria, isto é, para adequações preventivas e corretivas que se fizerem necessárias ao início das atividades, primeira parcela do aluguel, aquisição de utensílios, uniforme dos educandos e material de consumo, bens permanentes e contratação de recursos humanos, possibilitando uma infraestrutura adequada ao funcionamento do serviço;

a.1) Sendo necessária adequações no imóvel, o Plano de Aplicação da verba de Implantação deverá ser acompanhado de planta arquitetônica ou croqui do prédio, que demonstre como os espaços serão organizados para o atendimento pretendido;

b) Valor de repasse mensal, de acordo com o número de beneficiários estipulado, incluindo:

b.1 - Composição do quadro de Recursos Humanos, incluindo atividades administrativas e finalísticas com seus respectivos cargos/funções, forma de contratação, salários, encargos, provisões e benefícios;

b.2 - Custos com materiais de consumo para a execução do objeto, como itens de infraestrutura que subsidiam as atividades finalísticas, insumos de escritório e escolar, material pedagógico, equipamentos de informática, despesas de internet, alimentação, aluguel, telefone, entre outros;

b.3 - Custos com serviços de terceiros para a execução do objeto, como remuneração de serviços contábeis, de assessoria jurídica, assessoria pedagógica e serviços administrativos, entre outros que se fizerem necessários à execução do objeto;

b.4 - Despesas indiretas necessárias à execução do contrato.

c) Cronograma de desembolso;

d) Nota Explicativa contendo a previsão de receitas e despesas com os elementos indicativos da mensuração da compatibilidade dos custos apresentados, através de preços praticados no mercado ou com outras parcerias da mesma natureza, tais como cotações, tabelas de preços de associações profissionais, publicações especializadas ou quaisquer outras fontes de informações públicas disponíveis.

Nestes termos, insta salientar que os pedidos abaixo elaborados, são exclusivamente atinentes ao item *"a"* do inciso II.I do artigo acima transcrito, referindo-se apenas a alterações no Plano de Aplicação da Verba de Implantação, considerando: (i) os necessários ajustes após a completude dos projetos arquitetônicos/ complementares dos equipamentos, bem como (ii) as exigências da SEMED quanto ao oferecimento da infraestrutura adequada ao atendimento dos alunos.

Desta forma, **não há alteração na Proposta Pedagógica, objetivos, metas, indicadores ou no cronograma de execução das parcerias**.

2. DAS ALTERAÇÕES

Considerando a necessidade de realizar determinados ajustes no projeto em questão, enviou-se para esta Secretaria dois ofícios solicitando a elaboração de Termos Aditivos (Ofício nº 011/2024 e Ofício nº 021/2024), no entanto, com o **escopo de uniformizar estes pedidos, bem como, conferir a nomenclatura adequada, de acordo com a legislação aplicável**, requer-se a desconsideração dos documentos enviados anteriormente, para que apenas este ofício seja analisado e considerado para as medidas cabíveis.

A começar, cumpre retificar a fundamentação jurídica apresentada para esta solicitação, posto que, por um lapso, na manifestação anteriormente enviada foi feita alusão ao artigo 124 da Lei nº 14.133/21, com a justificativa de que este artigo seria aplicado subsidiariamente nas parcerias firmadas sob a égide da Lei n 13.019/14, o que não merece prosperar, sob pena de negar a existência desta legislação específica.

Veja-se que a presente parceria foi celebrada por meio de Termo de Colaboração, sendo regulamentada, portanto, pelo Marco Regulatório das Organizações da Sociedade Civil – MROSC (Lei nº

13.019/14, alterada pela Lei nº 13.204/15), normatização especializada ao tratamento das relações de parceria entre o Terceiro Setor e a Administração Pública, posto que:

> Estabelece o regime jurídico das parcerias entre a **administração pública e as organizações da sociedade civil**, em regime de mútua cooperação, para a **consecução de finalidades de interesse público e recíproco**, mediante a execução de atividades ou de projetos previamente estabelecidos em planos de trabalho inseridos em **termos de colaboração**, em termos de fomento ou em acordos de cooperação; define diretrizes para a política de fomento, de colaboração e de cooperação com organizações da sociedade civil; e altera as Leis nºs 8.429, de 2 de junho de 1992, e 9.790, de 23 de março de 1999. **(grifos nossos)**

E o artigo 84 desta norma, afasta a aplicação da Lei nº 8.666/93 (**revogada pela Lei nº 14.133/21)**, nos seguintes termos: "*Art. 84. Não se aplica às parcerias regidas por esta Lei o disposto na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993".*

Além do mais, o artigo 184 da Lei nº 14.133/21, informa que as disposições da mencionada norma, somente serão aplicáveis, no que couber e na ausência de outra norma específica.

Portanto, tratou-se de uma impropriedade formal a informação de que haveria aplicação subsidiária, sendo certo que o **artigo 57 da Lei nº 13.019/14 é suficiente para fundamentar a presente solicitação**, por dispor que: "**o plano de trabalho da parceria poderá ser revisto para alteração de valores ou de metas, mediante termo aditivo ou por apostila ao plano de trabalho original".**

Assim, a Lei nº 13.019/14 admite a realização de ajustes no plano de trabalho, após revisão, para alteração de valores ou metas, o que não se confunde com a previsão dos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133/21, que tratam sobre a possibilidade de haver alteração unilateral por parte da Administração Pública, restrita aos limites estabelecidos, nos constratos administrativos.

Desta forma, requer-se que as presentes alterações sejam realizadas por meio de Termo de Apostilamento, com fundamento no artigo 57 da Lei nº 13.019/14.

Destarte, conforme dito no primeiro ofício, quando se apresentou o Plano de Trabalho desta unidade, este foi acompanhado por projetos arquitetônicos, para demonstrar a adequada distribuição das salas, instalações e estrutura para o atendimento dos educandos, em conformidade com a Resolução 03/2014 -COMED/MACEIÓ, em especial quanto aos *artigos 13, 26 e seguintes do referido ato normativo.*

Não obstante, após a aprovação do esboço via planta arquitetônica, foram iniciados os **projetos complementares**, dentre os quais estão os projetos de combate à incêndio, em atendimento à NBR 9077, a qual dispõe sobre as Saídas de Emergência em Edifícios, de forma que os usuários possam abandoná-los, em caso de incêndio, completamente protegidos em sua integridade física, bem como, permitir o fácil acesso dos bombeiros (auxílio externo) para o combate ao fogo e a retirada das pessoas.

Ocorre que, para o cumprimento de referidas normas, foram necessárias adequações no projeto, de forma a torná-lo apto ao fim que se destina.

Assim, para atender as orientações do Corpo de Bombeiros, bem como as exigências legais, necessárias para garantir a segurança de todas as crianças e funcionários que frequentarem a unidade, este Instituto solicitou a realização de um novo projeto arquitetônico e também foram realizadas algumas alterações estruturais no imóvel, para adequá-lo e com o viés de padronização de todas as creches (documentos anexos).

Ainda, por meio de informações obtidas durante reunião realizada com a Equatorial Energia Alagoas, em 21 de março de 2024, concluiu-se pela necessidade de uma **subestação elétrica** ante a previsão de alta demanda de energia, considerando o número de usuários e atividades, de modo que a tensão fornecida pela rede elétrica seria muito elevada para ser utilizada diretamente nas instalações de algumas unidades escolares.

Conforme proposta realizada (planilha anexa), seria necessário o acréscimo no valor de **R$ 133.230,92 (cento e trinta e três mil, duzentos e trinta reais e noventa e dois centavos)** no projeto para a realização desta subestação. Ressalta-se que tal medida, possui como escopo a garantia de pleno funcionamento, bem como a proteção do sistema elétrico contra sobrecargas, curtos-circuitos e outros problemas elétricos.

No mais, conforme informado na Prestação de Contas enviada, referente ao mês de Janeiro de 2024, este Instituto foi surpreendido com a informação de que a empresa **MIXCOM SOLUÇÕES EM T.I (CNPJ nº CNPJ nº 08.989.252/0001-05),** a qual, inicialmente, havia apresentado a melhor proposta para o fornecimento de ares condicionados, no valor unitário de R$ 2.466,00, não poderia mais fornecê-los neste valor, em razão da alta demanda e o aumento dos preços, sendo o seu novo orçamento na importância de R$ 3.699,00 (três mil, seiscentos e noventa e nove reais).

Diante deste aumento significativo de R$ 1.233,00 (mil, duzentos e trinta e três reais) em cada unidade a ser adquirida, realizou-se novas cotações para pesquisa de valores, de forma a garantir uma contratação vantajosa para Administração Pública, em preço adequado ao praticado no mercado.

Além deste fato, foi necessário realizar um novo dimensionamento nos projetos arquitetônicos das unidades escolares e, com intuito de proporcionar a **adequada climatização dos ambientes**, tornou-se indispensável a revisão dos quantitativos de ares-condicionados, considerando o tamanho do espaço x número de pessoas. De modo que, em relação aos **ares condicionados**, será necessária a aquisição das seguintes quantidades e modelos para esta unidade:

	DESCRIÇÃO DO ITEM	**Qtde.**	**Valor unitário**	**Valor total**
1	Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 12.000 btus, inverter, serpentina em cobre, tensão 220v. Controle remoto sem fio, com instalação inclusa – marca AGRATTO	02	R$ 2.109,00	R$ 4.218,00
2	Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 18.000 btus, inverter, serpentina em cobre, tensão 220v. Controle remoto sem fio, com instalação inclusa– marca AGRATTO	98	R$ 3.111,00	R$ 304.878,00
3	Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 24.000 btus, inverter, serpentina em cobre, tensão 220v. Controle remoto sem fio, com instalação inclusa– marca AGRATTO	1	R$3.990,00	R$3.990,00
TOTAL GERAL:				**R$ 313.086,00**

Sobre este tema, cumpre informar que, inicialmente, havia sido estimado o quantitativo de 53 ARES CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU/H 220V, no valor unitário de R$ 2.466,00, totalizando R$ 130.698

para a aquisição deste item, considerando estes novos quantitativos e valores, houve uma diferença a pagar de **R$ 182.388,00** (cento e oitenta e dois mil, trezentos e oitenta e oito reais).

Destarte, junta-se os novos orçamentos obtidos e requer que a aquisição dos ares condicionados também faça parte do Termo de Apostilamento.

A Coifa foi outro item revisado, sendo um equipamento necessário para propiciar a infraestrututra adequada na cozinha da unidade escolar, posto que realiza o tratamento e remoção de gases e vapores decorrentes do cozimento dos alimentos, evitando que esses gases, assim como a gordura, espalhem-se pela cozinha e outros ambientes, mantendo-os limpos e sem odores desagradáveis.

Em relação aos 03 orçamentos apresentados para a **aquisição de coifas**, cumpre informar que estes foram obtidos considerando a quantidade necessária na unidade, qual seja:

	DESCRIÇÃO DO ITEM	**Qtde.**	**Valor unitário**	**Valor total**
1	COIFA CAIXOTE SEM BATERIA DE FILTROS - EM AÇO INOX - MED.: 1200X900X500 MM	02	R$ 4.068,00	R$ 8.136,00
2	KIT EXAUSTÃO PARA COIFA - 5 DUTOS 400MM - 1 CHAPÉU 400 MM - 2 CURVAS 90 ° 400 MM - 1 MOTOR 400 MM - KIT INSTALAÇÃO - RUFOS	01	R$ 9.336,00	R$ 9.336,00
3	SISTEMA DE FILTROS FIRE GARD EM AÇO INOX	02	R$ 2.800,00	R$ 5.600,00
TOTAL GERAL:				**R$ 23.072,00**

Também são apresentados 03 orçamentos para a realização de **pinturas lúdicas em uma parede principal de 48 (quarenta e oito) salas de aula**, isto é, nas paredes internas da unidade escolar, com o escopo de criar um cenário lúdico e enriquecedor para os educandos, totalizando o valor de **R$ 33.600,00 (trinta e três mil e seiscentos reais)**, considerando o valor unitário de R$ 700,00 (setecentos reais) por sala.

Por fim, junta-se os 03 orçamentos obtidos para a **aquisição de Playground**, bem como a planta Layout para indicar onde serão instalados, sendo necessário o acréscimo de **R$ 210.304,80 (duzentos e dez mil, trezentos e quatro reais e oitenta centavos),** para aquisição de:

- 1 Playground de 08 atividades e
- 1 Playground de 10 atividades.

Neste contexto, cumpre ressaltar que, embora haja o acréscimo destes itens, também houve a exclusão de outros, cujos valores serão devidamente devolvidos para a Administração.

3. DOS PEDIDOS

Destarte, feitas estas considerações, solicitamos o deferimento da celebração de **Termo de Apostilamento** para constar as alterações no projeto do **CMEI/ CRECHE SANTOS DUMONT.**

Solicitamos, ainda, que este requerimento seja parte integrante do Plano de Aplicação da Verba de Implantação, de modo que se torne, portanto, anexo ao Plano de Trabalho originalmente enviado (Processo nº 6500/138406/2023).

Por oportuno, este Instituto se coloca à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Agradecemos e aguardamos um retorno desta Secretaria.

MARIA ROSA ESTEVES:88808475891
Assinado de forma digital por MARIA ROSA ESTEVES:88808475891

MARIA ROSA ESTEVES
CPF nº 888.084.758-91
Presidente

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
01/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: OUTUBRO/2023

DESENHO:
WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS:
PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
PLANTA DE SITUAÇÃO

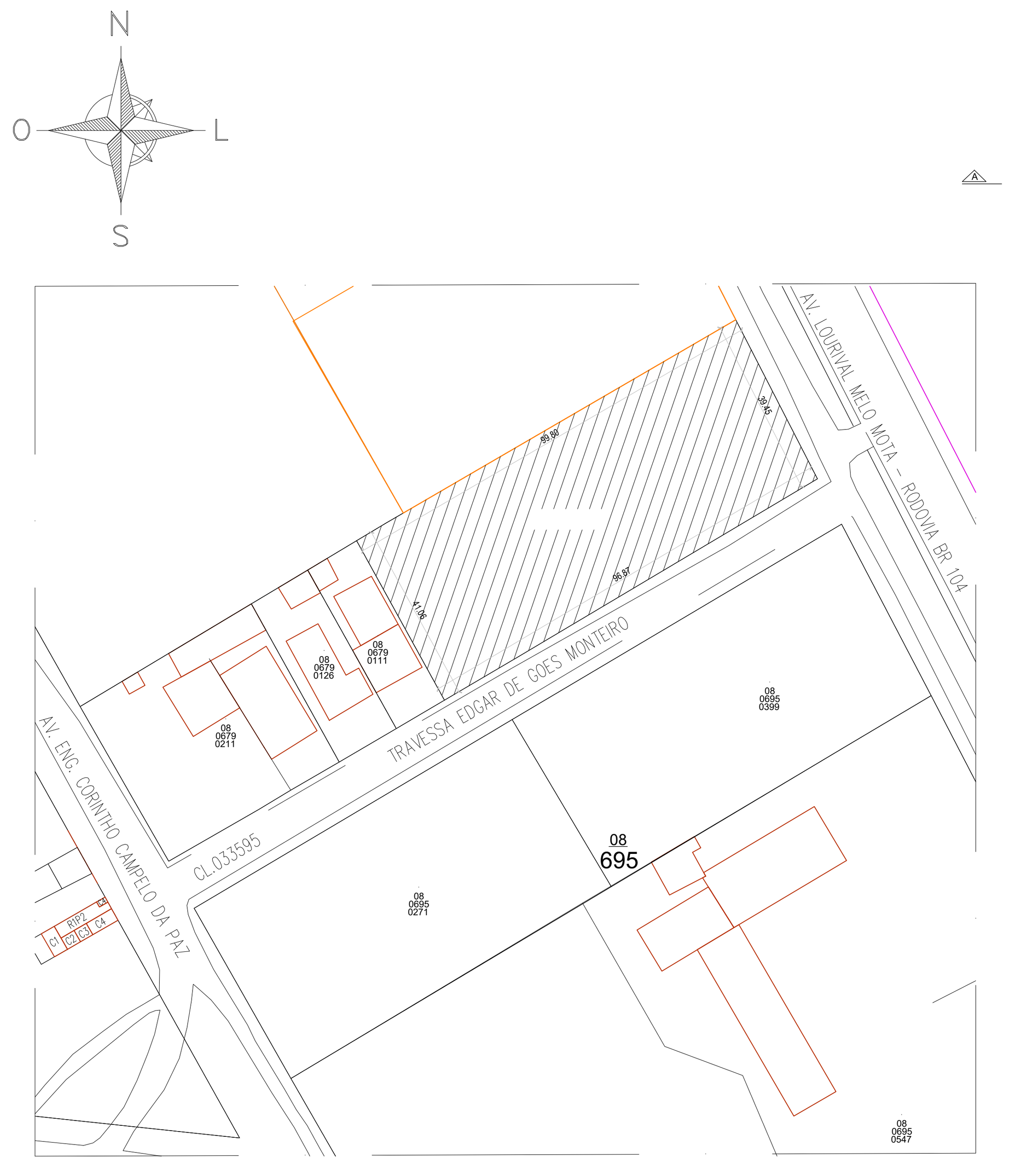
ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R00

ARQUITETA ______
AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A12615-2
CPF: 352.217.804-10

PROPRIETÁRIO ______
INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO ______



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

PLANTA DE COBERTA
ESCALA ______ 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
02/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: OUTUBRO/2023

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS:
PL. BAIXA PAV. TÉRREO
LEVANTAMENTO

ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R00

ARQUITETA
AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A12615-2
CPF: 352.217.804-10

PROPRIETÁRIO
INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO

LEGENDA ESQUADRIAS

SIMB.	TIPOLOGIA / MATERIAL	VÃO (L x H)	PEITORIL
P01	PORTA DE GIRO EM ACM COM PUXADOR EM AÇO CROMADO;	1,10 x 2,50	....
P02	PORTA DE GIRO EM MADEIRA COM PUXADOR EM AÇO CROMADO;	0,80 x 2,10	....
P03	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO PRETO TIPO VENEZIANO;	0,80 x 2,10	....
P04	PORTA DE GIRO EM MADEIRA COM PUXADOR EM AÇO CROMADO;	0,70 x 2,10	....
PV01	PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO PRETO COM VIDRO REFLETIVO FUMÊ 4mm;	13,42 x 5,00	....
PV02	PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO PRETO COM VIDRO REFLETIVO FUMÊ 4mm;	13,57 x 5,00	....
PV03	PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO PRETO COM VIDRO REFLETIVO FUMÊ 4mm;	25,00 x 5,00	....
			....
J1	JANELA FIXA ALTA EM ALUMÍNIO PRETO TIPO VENEZIANA;	4,00 x 0,50	1,80
J2	JANELA ALTA TIPO BOCA DE LOBO EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR 4mm;	2,00 x 0,50	1,80
J3	JANELA ALTA TIPO BOCA DE LOBO EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR 4mm;	1,50 x 0,50	1,80
J4	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR 4mm;	1,50 x 1,00	1,10
J5	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR 4mm;	2,00 x 1,00	1,10
J6	JANELA ALTA TIPO BOCA DE LOBO EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO INCOLOR 4mm;	0,80 x 0,50	1,80

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
03/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024
DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO
ESCALA: 1/75

REFERÊNCIAS:
PL. BAIXA PAV. TÉRREO
DEMOLIR/CONSTRUIR

ARQUIVO: S14-AP-RET-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA — AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL 31304-0
CPF: 032.277.804-70

PROPRIETÁRIO — INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 26.413.461/0001-92

CONSTRUÇÃO

LEGENDA - EXECUTIVO

- ALVENARIA EXISTENTE
- CONSTRUIR EM GESSO ACARTONADO
- CONSTRUIR EM ALVENARIA
- DEMOLIR
- PROJEÇÃO (CAIXILHO MEZANINO)

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO	2.972,00m²
PROJEÇÃO EXISTENTE	1.252,71m²
REFORMA	1.252,71m²
AMPLIAÇÃO	1.967,91m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	3.967,91m²
COBERTA	3.967,91m²

COD.	DIMENSÕES	TIPO	MATERIAIS	OBSERVAÇÃO
PE	PORTA EXISTENTE			
P1	0.80x2.10m	GIRO	MADEIRA PRENSADA PINTADA COM ESMALTE	1 FOLHA
P2	0.90x2.10m	GIRO	MADEIRA PRENSADA PINTADA COM ESMALTE	1 FOLHA
P3a	3Ø x2.10m	GIRO COM VISOR	MADEIRA PRENSADA PINTADA + VIDRO INCOLOR	1 FOLHA
P4	0.90x2.60m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P5	1.80x2.10m	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	1 FOLHA
P6	1.80x2.10m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P7	2.00x2.10m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P8	0.70x2.10m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
PAF	1.30x2.10m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	2 FOLHAS
PAF1	0.30x3.00m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	8 FOLHAS
PT	1.70x2.50m	GIRO	PORTÃO EM ALUMÍNIO E TELA ARAMADA	4 FOLHAS
PT1	2.00x2.50m	CORRER	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	2 FOLHAS
PT2	1.60x3.10m	GIRO	PORTA EM VENEZIANA VIUVA ALUMÍNIO	2 FOLHAS
PTE	5.80x4.60m	CORRER	PORTÃO EXISTENTE RELOCADO	1 FOLHA
J1a	1.50x0.40/1.80m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
J1c	1.50x1.00/1.10m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
J2	0.80x0.40/1.80m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
GD	25.50x1.80-90m	FIXO	ALUMÍNIO ANODIZADO E TELA ARAMADA	

LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES

MATERIAL DE ACABAMENTO

PISO

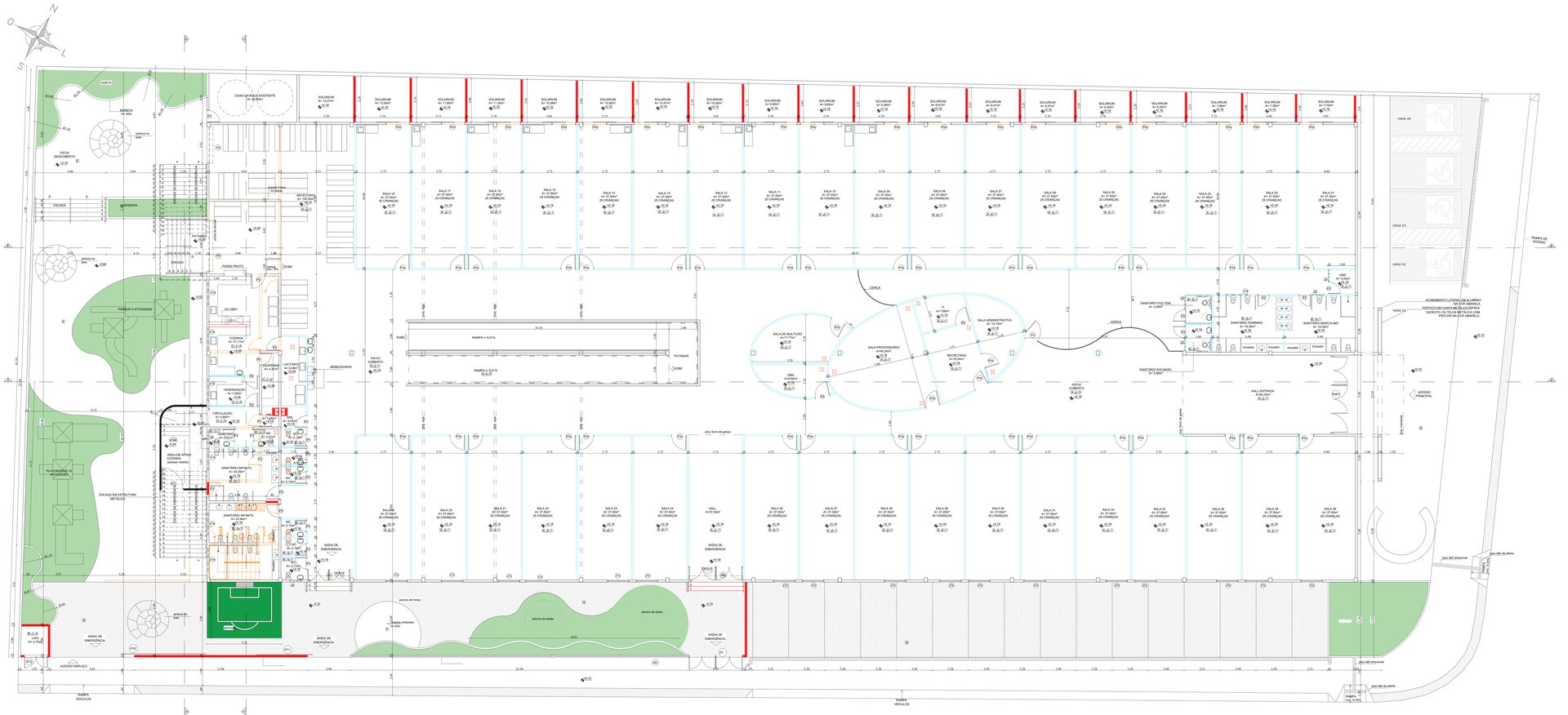
A	CIMENTADO COM PINTURA
B	CERÂMICA 400x60cm ANTI DERRAPANTE
C	GRANILITE
D	CONCRETO DESEMPOLADO
E	CONCRETO EXISTENTE
F	PISO DRENANTE
G	PISO INTERTRAVADO

PAREDE

a	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO
b	REVESTIMENTO CERÂMICO 60x60cm IGUAL AO PISO- DE PISO A TETO
c	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO 30x60cm BRANCO ACETINADO - PISO A TETO
d	PINTURA LÁTEX BRANCO GELO COM APLICAÇÃO DE RÉGUAS VINÍLICAS AUTOCOLANTES. PADRÃO MADEIRA, IN 3ADM NÃO APLICAR NA PAREDE EM BANCADA DOS BERÇÁRIOS

TETO

1	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA LÁTEX COR BRANCO GELO
2	LAJE COM PINTURA LÁTEX BRANCO GELO
3	TELHA APARENTE
4	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA SEM BRILHO COR BRANCO GELO
5	FORRO ACÚSTICO, COR A DEFINIR.



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA _____ 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
04/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024		REFERÊNCIAS: PL. BAIXA PAV. TÉRREO DEMOLIR/CONSTRUIR
DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO		ESCALA: 1/75

ARQUIVO: S14-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

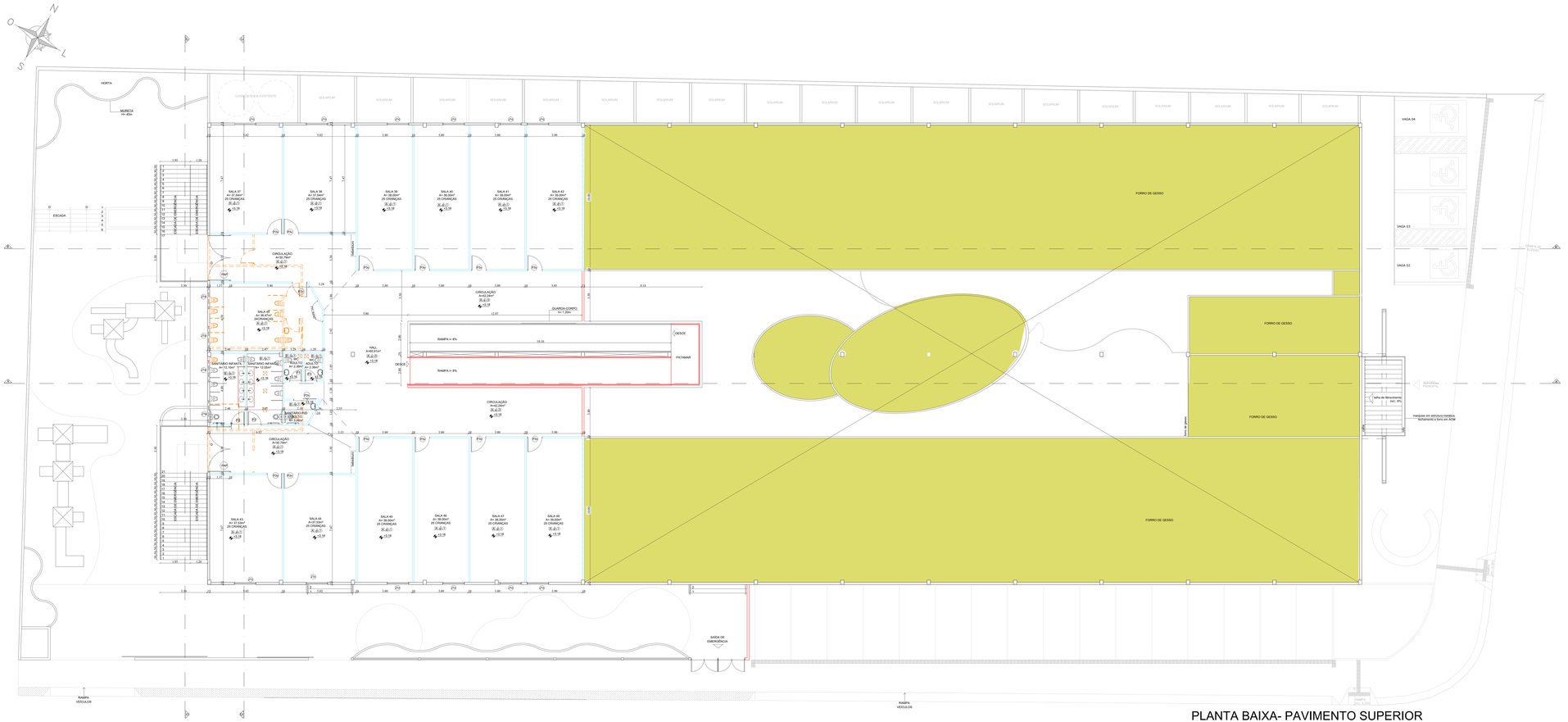
ARQUITETA: AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL: A-10970-2
CPF: 552.217.804-15

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ: 26.415.451/0001-02

CONSTRUÇÃO:

LEGENDA - EXECUTIVO:

- ALVENARIA EXISTENTE
- CONSTRUIR EM GESSO ACARTONADO
- CONSTRUIR EM ALVENARIA
- CONSTRUIR EM GESSO ACARTONADO
- PROJEÇÃO EXAUSTÃO MECÂNICA



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
05/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS: PL. BAIXA PAV. TÉRREO
DEMOLIR/CONSTRUIR

ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-RE7-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA: AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL 8139-0
CPF: 052.377.264-70

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 26.413.461/0001-92

CONSTRUÇÃO:

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO	2.972,00m²
PROJEÇÃO EDIFICAÇÃO EXISTENTE	1.252,71m²
REFORMA	1.252,71m²
AMPLIAÇÃO	2.967,91m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	4.967,91m²
COBERTA	1.252,71m²

LEGENDA - EXECUTIVO

	PROJEÇÃO EXAUSTÃO MECÂNICA

COD.	DIMENSÕES	TIPO	MATERIAIS	OBSERVAÇÃO
PE	PORTA EXISTENTE			
P1	0.80x2.10m	GIRO	MADEIRA PRENSADA PINTADA COM ESMALTE	1 FOLHA
P2	0.90x2.10m	GIRO	MADEIRA PRENSADA PINTADA COM ESMALTE	1 FOLHA
P2a	0Ø42.10m	GIRO COM VISOR	MADEIRA PRENSADA PINTADA + VIDRO INCOLOR	1 FOLHA
P3	0.90x2.60m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P3a	1.80x2.10m	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	1 FOLHA
P4	0.80x2.10m	GIRO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P7	2.00x2.10m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	4 FOLHAS
P8	0.70x2.10m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
PAF	0.30x2.10m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	2 FOLHAS
PAF1	0.30x3.00m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	8 FOLHAS
PT	0.70x2.50m	GIRO	PORTÃO EM ALUMÍNIO E TELA ARAMADA	4 FOLHAS
PT1	2.00x2.50m	CORRER	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	2 FOLHAS
PT2	1.60x3.10m	GIRO	PORTA EM FERROVIMRA VAZADA ALUMÍNIO	2 FOLHAS
PTE	5.80x4.60m	CORRER	PORTÃO EXISTENTE RELOCADO	1 FOLHA
J1a	1.50x0.40/1.80m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
J1c	1.50x1.00/1.10m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
J2	0.80x0.40/1.80m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
GD	25.50x1.80-90m	FIXO	ALUMÍNIO ANODIZADO E TELA ARAMADA	

LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES

MATERIAL DE ACABAMENTO

PISO

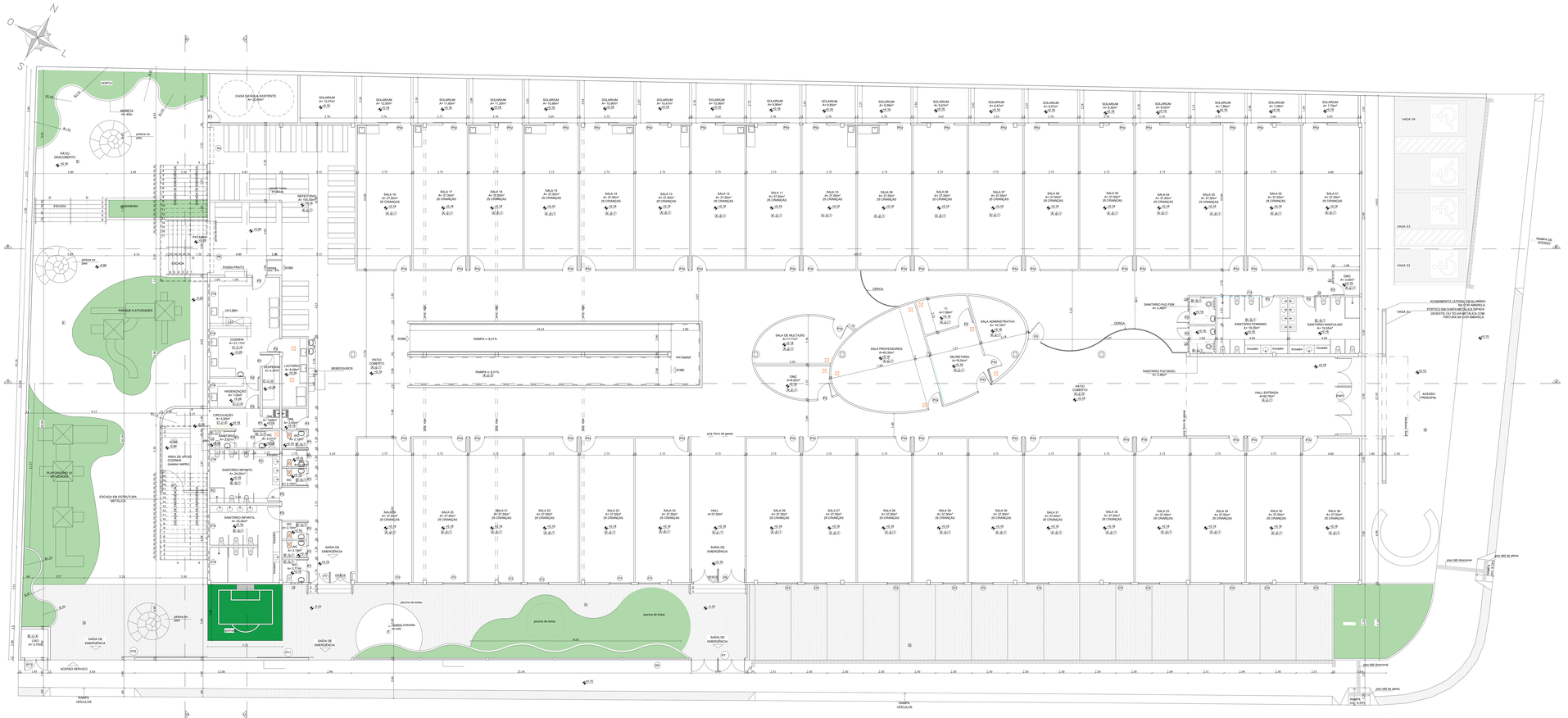
A	CIMENTADO COM PINTURA
B	CERÂMICA 400x60cm ANTI DERRAPANTE
C	GRANULITE
D	CONCRETO DESEMPOLADO
E	CONCRETO EXISTENTE
F	PISO DRENANTE
G	PISO INTERTRAVADO

PAREDE

a	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO
b	REVESTIMENTO CERÂMICO 60x60cm IGUAL AO PISO- DE PISO A TETO
c	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO 30x60cm BRANCO ACETINADO - PISO A TETO
d	PINTURA LÁTEX BRANCO GELO COM APLICAÇÃO DE RÉGUAS VINÍLICAS AUTOCOLANTES. PADRÃO MADEIRA. IN 36/38 NÃO APLICAR NA PAREDE DA BANCADA DOS BERÇÁRIOS

TETO

1	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA LÁTEX COR BRANCO GELO
2	LAJE COM PINTURA LÁTEX BRANCO GELO
3	TELHA APARENTE
4	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO
5	FORRO ACÚS. COR A DEFINIR



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____ 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA
KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
06/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024
DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS:
PL. BAIXA PAV. TÉRREO
DEMOLIR/CONSTRUIR
ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA
AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A12615-2
CPF: 352.217.804-10

PROPRIETÁRIO
INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO

QUADRO DE ÁREAS:

TERRENO	2.973,08m²
CONSTRUÇÃO EXISTENTE	2.039,71m²
REFORMA	2.039,71m²
AMPLIAÇÃO	248,26m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	2.287,97m²
COBERTA	2.343,28m²

LEGENDA - EXECUTIVO:
PROJEÇÃO EXAUSTÃO MECÂNICA

COD.	DIMENSÕES	TIPO	MATERIAIS	OBSERVAÇÃO
PE	PORTA EXISTENTE			
P1	0.80x2.10m	GIRO	MADEIRA PRENSADA PINTADA COM ESMALTE	1 FOLHA
P2	0.90x2.10m	GIRO	MADEIRA PRENSADA PINTADA COM ESMALTE	1 FOLHA
P3v	.90x2.10m	GIRO COM VISOR	MADEIRA PRENSADA PINTADA + VIDRO INCOLOR	1 FOLHA
P4	2.50x2.80m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P5v	1.60x2.10m	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	1 FOLHA
P6	3.50x2.80m	ROLO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	1 FOLHA
P7	2.90x2.10m	GIRO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	4 FOLHAS
P8	3.75x2.10m	GIRO	PORTÃO EM ALUMÍNIO	4 FOLHAS
PAP	3.30x2.10m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	2 FOLHAS
PAP1	5.35x3.00m	GIRO	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	5 FOLHAS
PT	3.75x2.50m	GIRO	PORTÃO EM ALUMÍNIO E TELA ARAMADA	4 FOLHAS
PT1	2.90x2.50m	CORRER	PORTA EM ALUMÍNIO COM BARRA ANTI-PÂNICO	2 FOLHAS
PT2	1.60x2.10m	GIRO	PORTA EM VENEZIANNA VAZADA ALUMÍNIO	2 FOLHAS
PTE	5.80xXXm	CORRER	PORTÃO EXISTENTE RELOCADO	1 FOLHA
J1a	1.50x0.40/1.80m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
J1c	1.50x1.00/ 1.10m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
J2	0.80x0.40/1.80m	CORRER	ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2 FOLHAS
GD	23.50x1.90/.60m	FIXO	ALUMÍNIO ANODIZADO E TELA ARAMADA	

LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES:

MATERIAL DE ACABAMENTO	
PISO	
A	CIMENTADO COM PINTURA
B	CERÂMICA 60X60cm ANTI DERRAPANTE
C	GRANILITE
D	CONCRETO DESEMPOLADO
E	CONCRETO EXISTENTE
F	PISO DRENANTE
G	PISO INTERTRAVADO
PAREDE	
a	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO
b	REVESTIMENTO CERÂMICO 60x60cm IGUAL AO PISO- DE PISO A TETO
c	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO 30x60cm BRANCO ACETINADO - PISO A TETO
d	PINTURA LÁTEX BRANCO GELO COM APLICAÇÃO DE RÉGUAS VINÍLICAS AUTOCOLANTES, PADRÃO MADEIRA, H=.90CM. NÃO APLICAR NA PAREDE DA BANCADA DOS BERÇÁRIOS.
TETO	
1	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA LÁTEX COR BRANCO GELO
2	LAJE COM PINTURA LÁTEX BRANCO GELO
3	TELHA APARENTE
4	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO
5	FORRO ACM, COR A DEFINIR

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

FRANCHA
07/07

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS: FACHADA LESTE / FACHADA SUL / CORTES

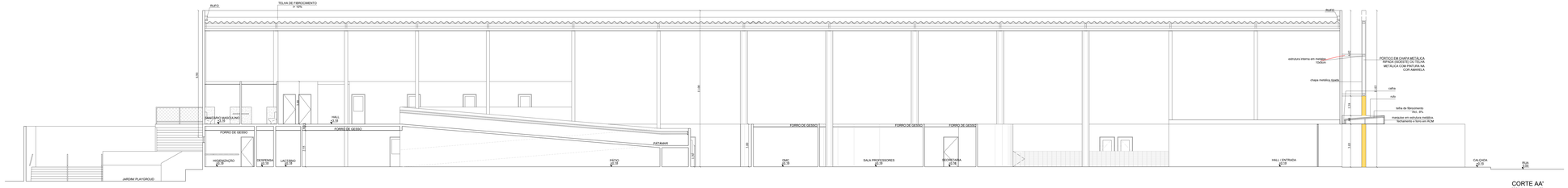
ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

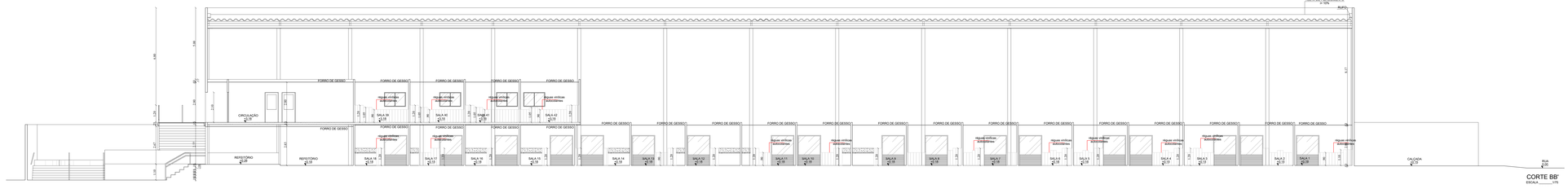
ARQUITETA — AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A13615-2
CPF: 052.277.804-10

PROPRIETÁRIO — INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 26.413.461/0001-92

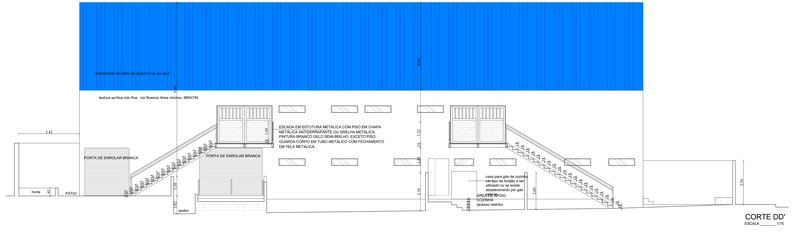
CONSTRUÇÃO



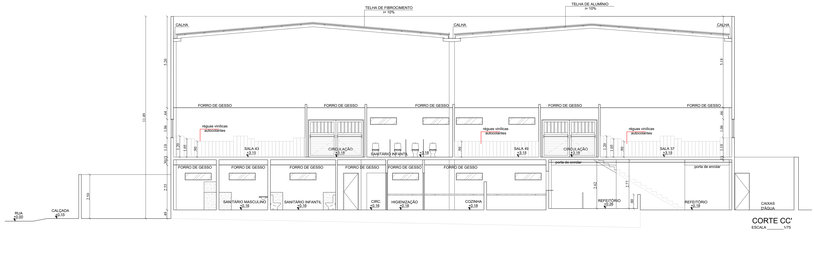
CORTE AA'
ESCALA _____ 1/75



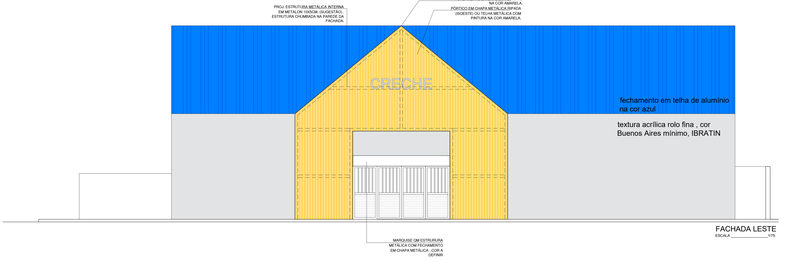
CORTE BB'
ESCALA _____ 1/75



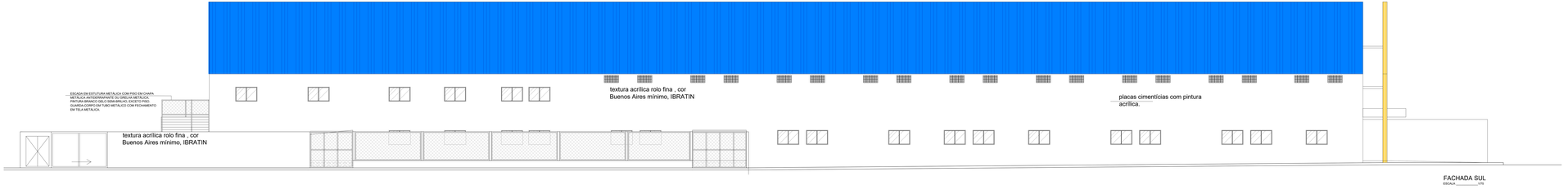
CORTE DD'
ESCALA _____ 1/75



CORTE CC'
ESCALA _____ 1/75



FACHADA LESTE
ESCALA _____ 1/75



FACHADA SUL
ESCALA _____ 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
01/02

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024		REFERÊNCIAS: PL. BAIXA PAV. TÉRREO SPLIT , EXAUSTÃO, TOMADAS, DADOS E VOZ
DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO		ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA
AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A12615-2
CPF: 352.217.804-10

PROPRIETÁRIO
INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO

LEGENDA - PONTOS DE TOMADAS

- PONTO DE ENERGIA NO TETO
- TOMADA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- DADOS E VOZ
- TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- KIT 1
  - h=1,10m DO PISO
  - h=1,10m DO PISO
  - h=0,30m DO PISO
- SPLIT
- EXAUSTÃO MECÂNICA

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
02/02

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS: PL. BAIXA PAV. SUPERIOR SPLIT , EXAUSTÃO, TOMADAS, DADOS E VOZ

ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA

AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A12615-2
CPF: 352.217.804-10

PROPRIETÁRIO

INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO

LEGENDA - PONTOS DE TOMADAS

- TOMADA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- DADOS E VOZ
- TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- KIT 1
  - h=1,10m DO PISO
  - h=1,10m DO PISO
  - h=0,30m DO PISO
- SPLIT
- EXAUSTÃO MECÂNICA

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
01/02

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS: PL. BAIXA PAV. TÉRREO ILUMINAÇÃO

ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA

AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A13615-2
CPF: 052.211.804-10

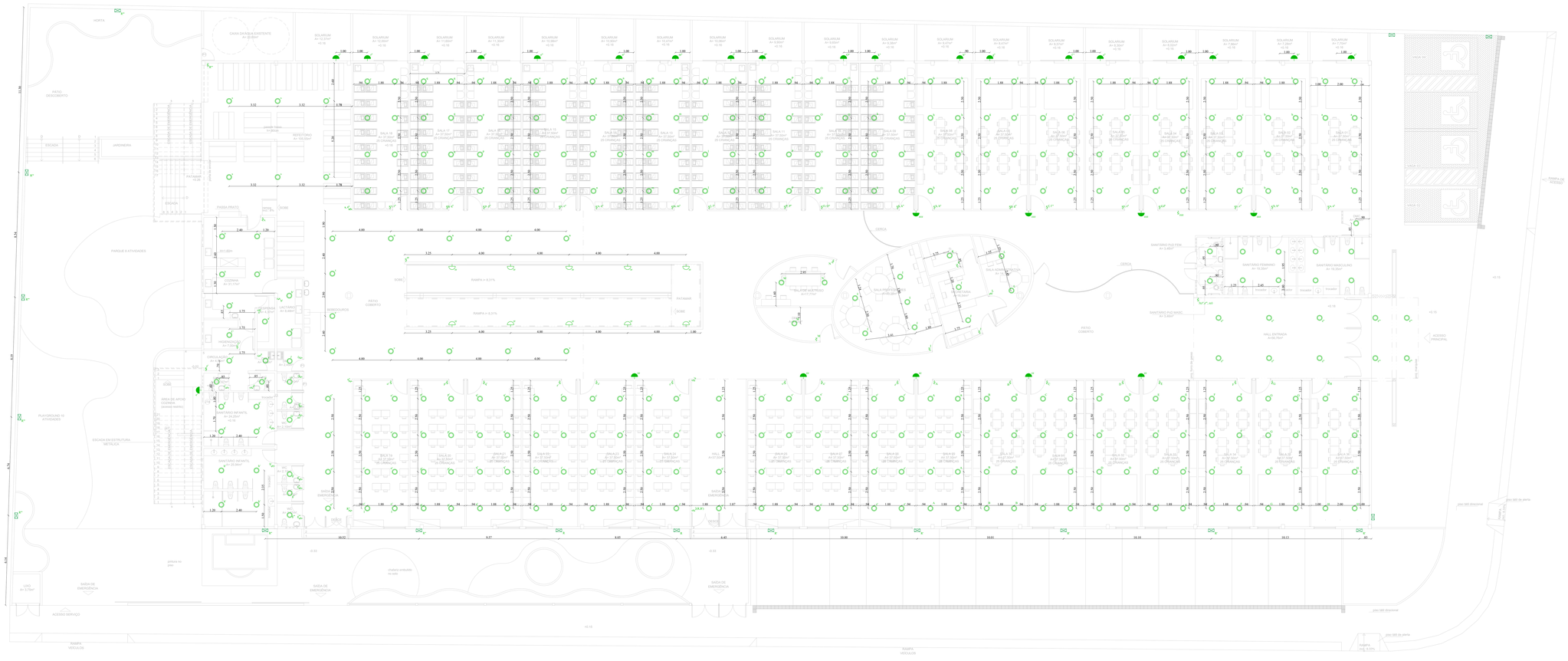
PROPRIETÁRIO

INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO

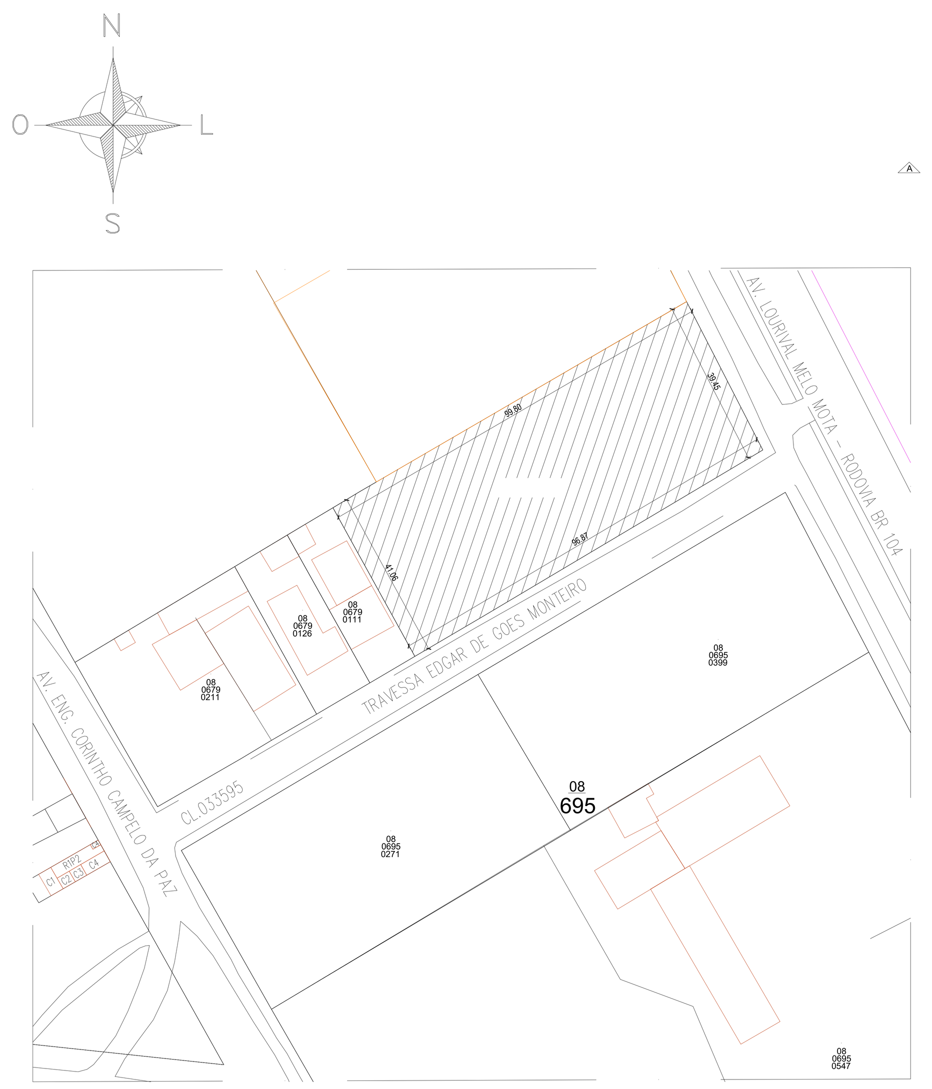
LEGENDA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO

- ARANDELA ALTA h=2.40m
- ARANDELA BAIXA h= 30m
- PONTO DE LUZ NO TETO
- INTERRUPTOR COM n SEÇÕES h=1.10m
- REFLETORES h=2.10m

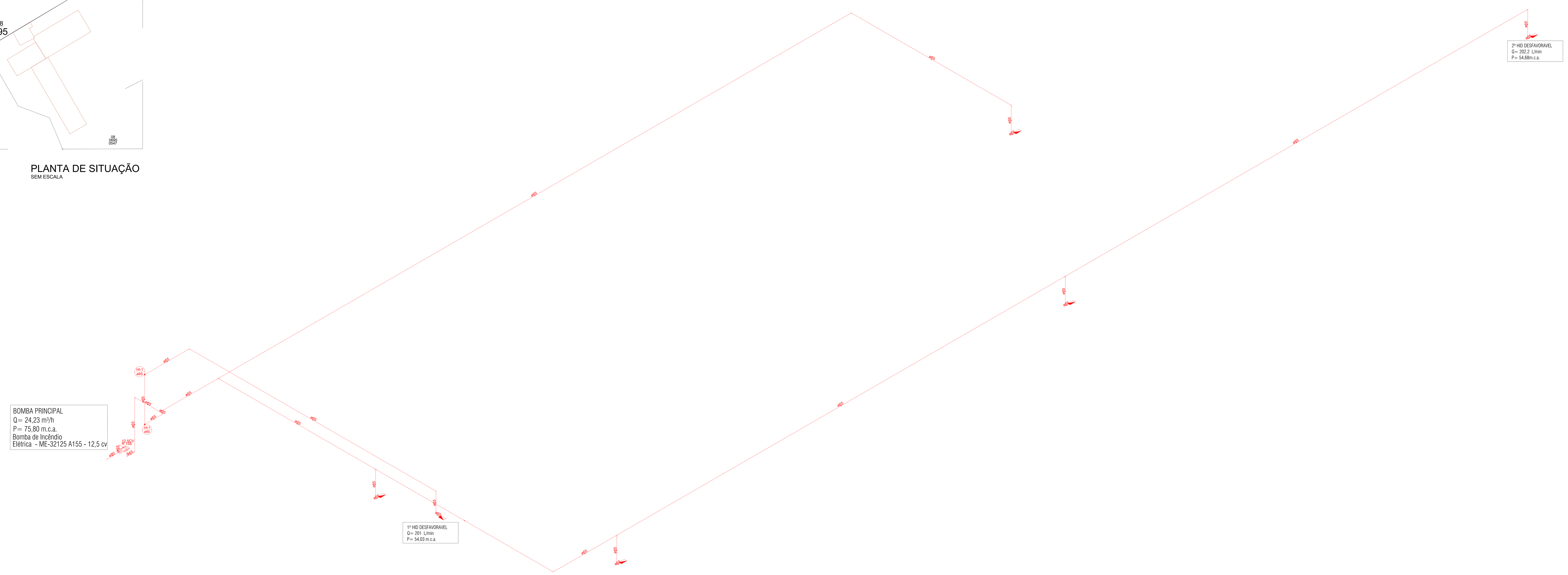


PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



SISTEMA	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
SISTEMA HIDRÁULICO		SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES		HIDRANTE URBANO
		SISTEMA DE HIDRANTE DUPLO		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		RESERVA DE INCÊNDIO		BOMBA DE INCÊNDIO
SISTEMA ALARME INCÊNDIO		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		AVISADOR AUDIO/VISUAL
		ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA-DESLIGA)		AVISADOR SONORO ELETRÔNICO
		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIE
		PAINEL REPETIDOR - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		
SISTEMA DETECÇÃO INCÊNDIO		DETECTOR DE FUMAÇA		DETECTOR LINEAR ÓPTICO
		DETECTOR DE CALOR		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO (TIPO ACLARAMENTO)		CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CA	CENTRAL AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO (TIPO ACLARAMENTO)		BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO BALIZAMENTO)		PORTA DE CORRER COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
SAÍDAS EMERGÊNCIA		ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL		BARRA ANTIPÂNICO
		ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR	P-60	PORTA CORTA FOGO - P-60
SISTEMA PRESSURIZAÇÃO ESCADA		GRUPO VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO		DAMPER DE SOBREPRESSÃO
		ACIONADOR MANUAL VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO		
SISTEMA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	P	PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - PENDENTE		REGISTRO DE RECALQUE PARA O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
	C	PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - PARA CIMA		VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E/OU DE COMANDO SECCIONAL (CS)
	L	PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - LATERAL		

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES	CARGA D'ÁGUA - 2-A- 10L CARGA DE PÓ BC - 20-B:C- 6KG CARGA DE CO2 - 5-B:C- 6KG
HIDRANTES	TUBULAÇÃO DE 65mm - FERRO GALVANIZADO HIDRANTES - MANG. 38MM - COMPR. 30 SISTEMA TIPO 2, R.T.I. 12m³, Qmin= 150L/min, Pmin=30 m.c.a. CONFORME A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2021 CBMAL
ALARME E DETECÇÃO	CENTRAL, DETECTORES, ALARME E SIRENES CONFORME A IT 19/2021 CBMAL
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SISTEMA: INDEPENDENTE, BLOCOS AUTÔNOMOS. AUTONOMIA: MÍNIMA 60 MIN; PONTOS: SUPERIOR A 03 LUX DE ACLARAMENTO NO PLANO, 05 LUX EM DESNÍVEIS.
SAIDA DE EMERGÊNCIA	TODO DIMENSIONADO CONFORME IT 11/2021 CBMAL
SEGURANÇA ESTRUTURAL	CONFORME IT 08/2021 CBMAL
BRIGADA DE INCÊNDIO	SEGUE TODAS AS EXIGÊNCIAS DA IT 17/2021 CBMAL
COMPARTIMENTAÇÃO V.	CONFORME IT 09/2021 CBMAL
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SEGUE TODAS AS EXIGÊNCIAS DA IT-20/2021 CBMAL

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
E	ESCOLAR	E-5	ESCOLR	CRECHE

CARGA DE INCÊNDIO- IT- 14/2021 CBMAL

OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/M2
ESCOLAR	E-5	ESCOLAR	300

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - IT-10/2021 CBMAL

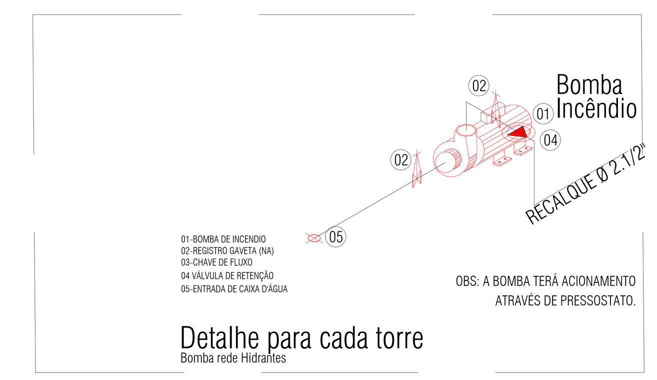
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A, IV-A
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A
TETO OU FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A
FACHADA	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I A II-B

ANEXO B - Sinalização de orientação e salvamento

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S-1		Orientação do sentido da saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
S-2				
S-3				Indicação do sentido de uma saída de emergência ou afixada acima de uma porta para indicar a continuidade da saída de emergência.
S-8		Orientação do sentido da escada de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S-9				
S-10				
S-11				
S-12	SAÍDA	Saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma e texto: fotoluminescente Mensagem "SAÍDA" com altura de letra superior a 50 mm	Indicação de portas de saída de emergência, utilizada de acordo com 6.4.4
S-14	SAÍDA			
S-17	20º 1ºSS	Número do Pavimento	Forma: retangular ou quadrado Fundo: verde Texto: fotoluminescente Mensagem indicando número do pavimento,pode se formar pela associação de duas placas (por exemplo: 1º + SS = 1º SS), se necessário	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)
S-19		Instruções para porta corta-fogo	Forma: retangular Fundo: verde Texto: fotoluminescente Altura minimada letra: 16mm	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada
S-20				Indicação de manutenção da porta corta-fogo nos casos específicos indicados na ABNT NBR 11742
S-22		Mecanismo de abertura de porta de saída de emergência	Forma: quadrada Fundo: verde Texto: fotoluminescente	Informação de como é realizada a abertura de uma porta de saída de emergência
S-23	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	Elevador de Emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Sinalização específica para Elevador de Emergência
S-25	ESCADA PRESSURIZADA	Escada Pressurizada	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Sinalização nas portas corta fogo, com dizeres: ESCADA PRESSURIZADA na sua face externa, Conforme IT 13 CBMAL

ANEXO B - Sinalização de equipamentos combate incêndio a alarme

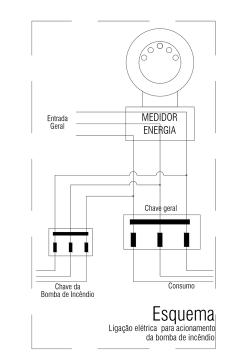
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
P-04		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio		Os elevadores devem possuir sinalização específica composta por símbolo e mensagem de texto, afixada próximo ao botão de chamada e ao lado das portas dos elevadores devendo ser fotoluminescente, instalada ao nível superior ou intermediário, excetuando-se os elevadores de emergência.
E-2		Comando manual de alarme de incêndio	Forma: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio e outros equipamentos Deve ser sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E-3		Comando manual de bomba de incêndio		
E-5		Extintor de Incêndio		Indicação de localização dos extinotres de incêndio
E-7		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E-9		Conjunto de equipamentos de combate a incêndio		Indicação de localização de um conjunto de equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, alarme de incêndio e extintores), para evitar a proliferação de sinalizações correlatas



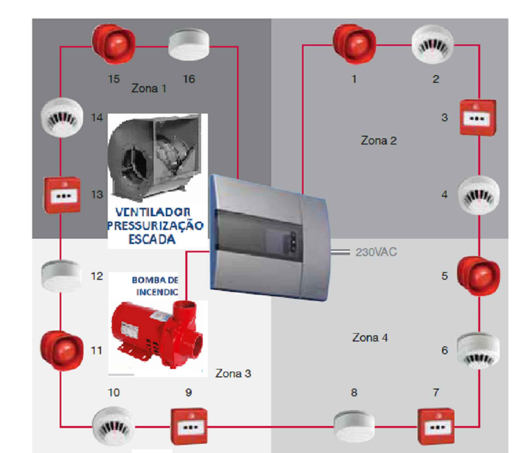
Detalhe para cada torre
Bomba rede Hidrantes

QUADRO DE ÁREAS:

TERRENO	2.973,08m²
CONSTRUÇÃO EXISTENTE	2.039,71m²
REFORMA	2.039,71m²
AMPLIAÇÃO	248,26m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	2.287,97m²
COBERTA	2.343,28m²



Esquema
Ligação elétrica para acionamento da bomba de incêndio



Motor 12,5 cv Norma
Eixo protegido por bucha de bronze, 2 pólos - 3.450 rpm - 60 Hz
Trifásico: 220/380V
Grau de Proteção: IP 55 (TFVE) Isolamento:Classe "B"

A alimentação elétrica da bomba de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia elétrica, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.
O sistema de hidrantes deve ser dotado de alarme audiovisual, indicativo do uso de qualquer ponto da

A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas.

Deve ser instalado um acionamento manual para as bombas principal ou de reforço em um ponto seguro da edificação e que permita fácil acesso.

O sistema deve ser acionado automaticamente através de pressostato ou chave de fluxo.

NOTA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
Os acionadores devem ser instalados a uma altura entre 0,90 a 1,35 m do piso acabado, na forma embutida ou sobrepor, na cor vermelho segurança Conforme Item 5.5.2 NBR 17240/2010
Os avisadores sonoros e/ou visuais deve ser instalados a uma altura de 2,20 a 3,50 m de forma embutida ou sobreposta, preferencial na parede. de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal. Conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010
Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento
Tubulação com bitola mínima de 3/4".
Os condutores devem ser de cobre flexível, com isolação termoplástica resistente ao fogo e sob tensão de prova mínima 600V.
A bateria da central terá autonomia de 24h de funcionamento do sistema, em regime de supervisão, incluídos neste período 15min em regime de alarme de fogo.
A central de detecção e alarme deverá ser executada em conformidade com a NBR 17240/2010
Os condutores devem ser trançados em pares ou em quartetos e identificados por cores.
A fixação dos eletrodutos deve ser feita a cada 2,0 m no máximo.
Todas as peças metálicas de aço-carbono devem ser galvanizadas a quente
A cor da fiação deve seguir o seguinte padrão:
fase - preto neutro - azul claro proteção (terra) - verde ou verde/amarelo pólo positivo - vermelho pólo negativo - preto.

NOTA CENTRAL DE ALARME
Deve ser instalado um acionamento manual para as bombas principal ou de reforço em um ponto seguro da edificação e que permita fácil acesso.O sistema deve ser dotado de alarme audiovisual, indicativo do uso de qualquer ponto de hidrante, acionado automaticamente. Este alarme deve ser diferenciado dos alarmes já existentes com funções específicas.
Central de alarme destinado a processar os sinais provenientes dos circuitos de detecção, a convertê-losem indicações adequadas e a comandar e controlar os demais componentes do sistema.
Recomenda-se que a central seja instalada a um altura entre 1,40 m e 1,60m do piso acabado, para operação em pé e 1,10 a 1,20 m para operação sentada, para melhor visualização das informações.

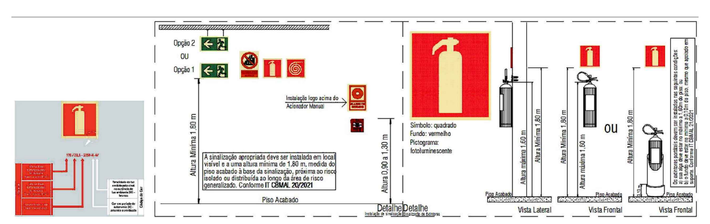
NOTA BOMBA DE COMBATE INCÊNDIO -
A alimentação elétrica da bomba de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia elétrica, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.
A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deve ser instalado um acionamento manual para as bombas principal ou de reforço em um ponto seguro da edificação e que permita fácil acesso.O sistema deve ser dotado de alarme audiovisual, indicativo do uso de qualquer ponto de hidrante, acionado automaticamente através de pressostato ou chave de fluxo.
Na localização do alarme devem ser considerados os níveis de volume e de iluminamento necessários, as características construtivas e tipo de ocupação da edificação e localização relativa do alarme e do pessoal da Brigada de Incêndio ou da zeladoria da edificação. Este alarme deve ser diferenciado dos alarmes já existentes com funções específicas.
Nos casos em que houver necessidade de instalação da bomba de reforço, o funcionamento deve ser automático, através de chave de alarme e fluxo, com retardo.
As bombas de incêndio serão interligadas, ao gerador da edificação, para funcionamento na falta de energia da concessionária, A entrada de força para a edificação a ser protegida deve ser dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga. Deve ser instalado um sistema de supervisão elétrica, de modo a detectar qualquer falha nas instalações elétricas da bomba, que possa interferir no funcionamento das bombas de incêndio. As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"
As bombas de incêndio devem ser protegidas contra danos mecânicos, intempéries, agentes químicos, fogo ou umidade. As dimensões das casas de bombas devem ser tais que permitam acesso em toda volta das bombas de incêndio e espaço suficiente para qualquer serviço de manutenção local, nas bombas de incêndio e no painel de comando, inclusive viabilidade de remoção completa de qualquer das bombas de incêndio, permanecendo a outra em condição d e funcionamento imediato. As bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

NOTA GUARDA CORPO
Barreira protetora vertical, maciça ou não, delimitando as faces laterais abertas de escadas, rampas, patamares, terraços, balcões, galerias e assemelhados, servindo como proteção contra eventuais quedas de um nível para outro.
A altura das guardas, internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, corredores, mezaninos, e outros, podendo ser reduzida para até 92 cm nas escadas internas, quando medida verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.
A altura das guardas em escadas externas, de seus patamares, de balcões e assemelhados, quando a mais de 12,00 m acima do solo adjacente, deve ser de, no mínimo, 1,30 m

NOTA DEGRAUS
Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergencia de aclaramento, acima deles.

NOTA TUBULAÇÃO
A canalização preventiva contra incêndio será executada em tubos de ferro ou aço galvanizado, na cor vermelha, resistente a uma pressão mínima de 18 kgf/cm2 com diâmetro mínimo de Ø 2 ½" (65 mm).
A tubulação aparente do sistema deve ser em cor vermelha.
Os materiais termoplásticos, na forma de tubos e conexões, somente devem ser utilizados enterrados e fora da projeção da planta da edificação, satisfazendo a todos os requisitos de resistência à pressão interna e a esforços mecânicos necessários ao funcionamento da instalação.

NOTA RESERVATÓRIO -
A construção do reservatório deve ser em concreto armado ou metálico, obedecendo aos requisitos acima. Poderão ser utilizados reservatórios confeccionados com outros materiais, desde que garantam-se as resistências ao fogo, mecânicas e a intempéries.
O reservatório deve ser construído de maneira que possibilite sua limpeza sem interrupção total do suprimento de água do sistema, ou seja, mantendo pelo menos 50% da reserva de incêndio (reservatório com duas células interligadas).



BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – TIPO ACLARAMENTO

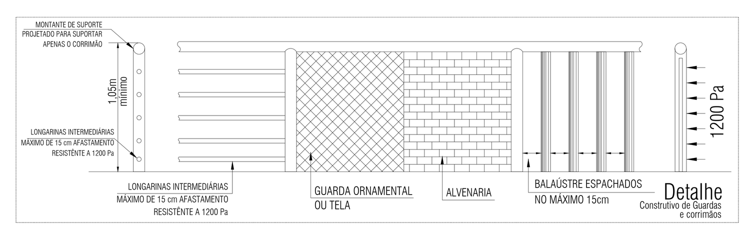
Altura do ponto de luz em relação ao piso - m	Intensidade máxima do ponto de luz - cd	Iluminação ao nível do piso - cd/m2
2.00 – 2.50 m	400	64

Tipo de luminárias	Bloco autônomo com fonte de energia própria
Tipo de lâmpada	LEDs alto brilho
Potencia em watts	2 w
Alimentação	110/220V (automático)
Fluxo Luminoso	Mínimo 55 lm - máximo 100 lm
Autonomia	6 horas em fluxo mínimo / 3 horas em fluxo máximo
Vida Útil	30.000 horas

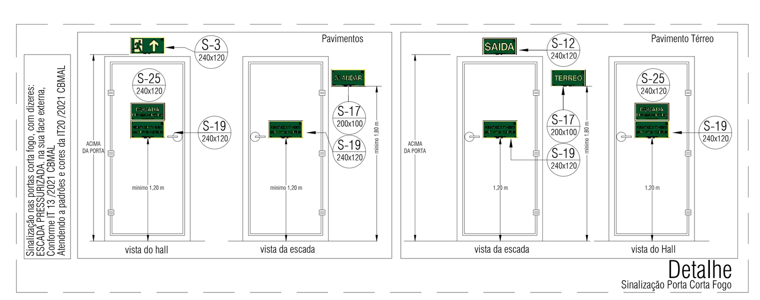
CENTRAL AUTONOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – TIPO ACLARAMENTO

Altura do ponto de luz em relação ao piso - 3,50 – 4,50 m

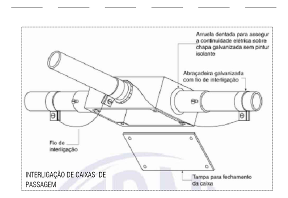
Tipo de luminárias	Central Autônoma de Iluminação
Tipo de lâmpada	LEDs alto brilho
Potencia em watts	2 X 55W / 12V DC
Alimentação	100/240V vac
Grau de proteção:	IP-20
Fluxo luminoso	1000 lumens (Lux/ 1m)
Características de bateria	Tipo Chumbo-Ácida VRA selada 6V / 4,0Ah
Vida útil do elemento gerador de luz	4 horas em fluxo mínimo / 2 horas em fluxo máximo
Área de abrangência por unidade	150m2

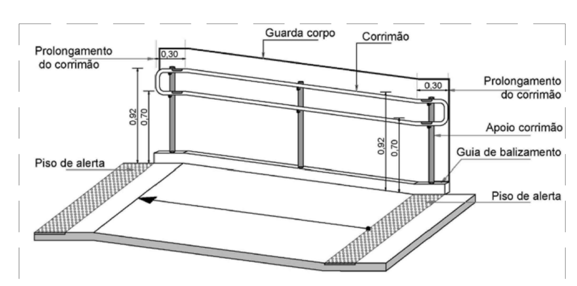


Detalhe
Construtivo de Guardas e corrimãos



Detalhe
Sinalização Porta Corta Fogo





b) Corrimão em rampas

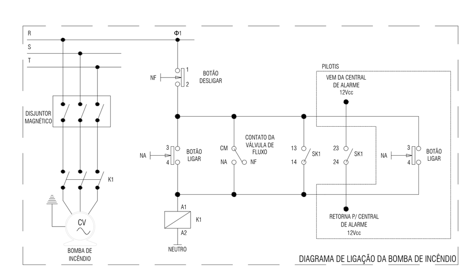
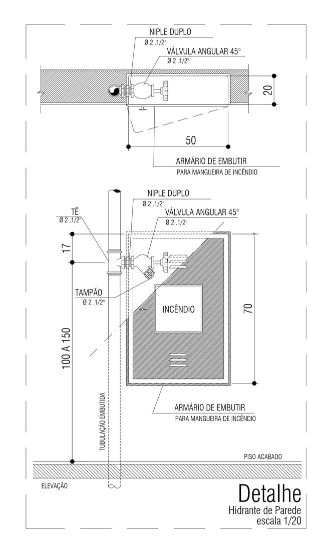
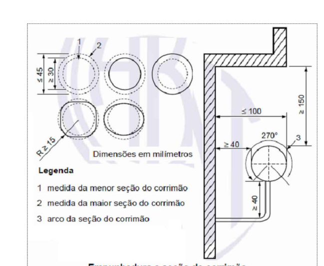


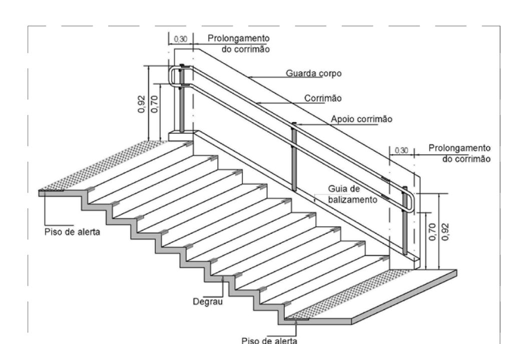
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO



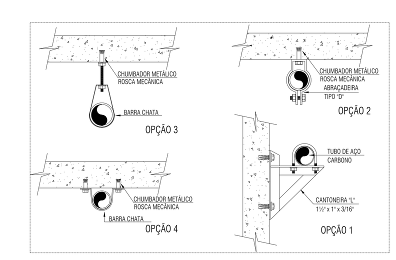
Detalhe
Hidrante de Parede
escala 1/20

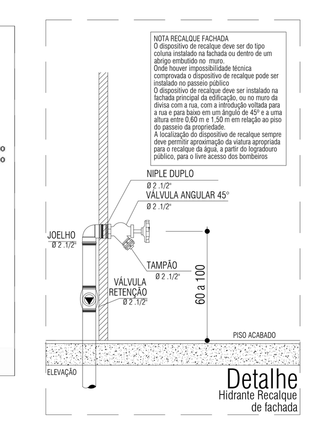


Empunhadura e seção do corrimão



a) Corrimão em escadas





Detalhe
Hidrante Recalque de fachada

Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/2024		

OPUS
OPUS ENGENHARIA SOLUÇÕES INTEGRADAS
LEONARDO VILELA - CREA/AL: 21675031-8 ; FLÁVIO ROCHA - CREA/AL: 2017266173 ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
OPUS.ESI@GMAIL.COM | (82) 9.9301-9055 (82) 9.9643-4273

CRECHE SANTOS DUMONT
ENDEREÇO: AVENIDA LOURIVAL MELO MOTA - BR 104 - SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CAU / CREA:
PROPRIETÁRIO:
CPF/CNPJ:
PROJETO:
CREA:
CONTEÚDO: ISOMETRICO, QUADRO RESUMO, DETALHES
EMISSÃO: 08/03/2024
TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0
ESCALA: Como indicado
ART/RRT:
PRANCHA: 01/03

A0 Extendida - 841 x 1374mm

SISTEMA	SIMBOLO	DENOMINAÇÃO	SIMBOLO	DENOMINAÇÃO
EXTINTORES		EXTINTOR PORTATIL DE ÁGUA PRESSURIZADA		EXTINTOR PORTATIL DE PÓ TIPO BC
		EXTINTOR PORTATIL DE GÁS CARBÔNICO		EXTINTOR PORTATIL DE PÓ TIPO ABC
SISTEMA HIDRÁULICO		SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES		HIDRANTE URBANO
		SISTEMA DE HIDRANTE DUPLO	RDM	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		RESERVA DE INCÊNDIO		BOMBA DE INCÊNDIO
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		AVISADOR AUDIOVISUAL
		ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA-DESLIGA)		AVISADOR SONORO ELETRÔNICO
	CI	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERE
		PAINEL REPETIDOR - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		
SISTEMA DETECÇÃO INCÊNDIO		DETECTOR DE FUMAÇA		DETECTOR LINEAR ÓPTICO
		DETECTOR DE CALOR		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO (TIPO ACLARAMENTO)		CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CA	CENTRAL AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO (TIPO ACLARAMENTO)		SISTEMA DE ACLARAMENTO PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO (TIPO BALIZAMENTO)		PONTO DE CORRER COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
SINAL DE EMERGÊNCIA		ROTA DE FUGA - SAIDA FINAL		BARRA ANTIPÂNICO
		ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR		PORTA CORTA FOGO - P-60
SISTEMA PRESSURIZAÇÃO ESCADA		GRUPO VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO		DAMPER DE SOBREPRESSÃO
		ACIONADOR MANUAL VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO		
SISTEMA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS		PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - PENDENTE	RCA	REGISTRO DE RECALQUE PARA O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
		PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - PAREDE		VÁLVULA DE GAVETA(S) E ALARME (VGA) E/OU DE CONTROLE (SCC)(PIV4, CG)
		PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - LATERAL		

O hidrante de recalque é instalado no passeio da edificação, na via deve suportar 25.000 Kgf, para a utilização do corpo de bombeiro ter o livre acesso pela via principal.

O dispositivo de recalque deve ser instalado na fachada principal da edificação, ou no muro da divisa com a rua, com a introdução voltada para a rua e distante de 15 m em relação ao eixo de uma abertura externa (porta ou janela) ou de qualquer outra fonte de calor. A instalação do dispositivo de recalque deve ser sinalizada conforme a NBR 13714 da viatura apresentar pelo menos 2 conexões de 63,5 mm (2 ½") e logradouro público para o livre acesso do bombeiro.

ANEXO B - Sinalização de orientação e salvamento

S-1		Direção do sentido de saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
S-2				
S-3				Indicação do sentido de uma saída de emergência no direito e/ou de uma parte para indicar a localização da saída de emergência
S-8		Direção do sentido de saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das edificações Indica direção (a esquerda, direcionada ou subindo). O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser orientado.
S-9				
S-10				
S-11				
S-12	SAIDA	Saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: texto, fotoluminescente Mensagem: "SAÍDA", com ou sem indicação de seta	Indicação de portas de saída de emergência, utilizada de acordo com a E 4.4
S-14	SAIDA			
S-17	20 1°SS	Número de Pavimento	Forma: retangular na quadrada Fundo: verde Texto: fotoluminescente Mensagem: indicação do número do pavimento junto ao início da escada (ex: térreo = 1° SS, 1° pav. = 1° pav., 2° pav. = 2° pav., 3° pav. = 3° pav., 4° pav. = 4° pav., 5° pav. = 5° pav., 6° pav. = 6° pav., 7° pav. = 7° pav., 8° pav. = 8° pav., 9° pav. = 9° pav., 10° pav. = 10° pav., 11° pav. = 11° pav., 12° pav. = 12° pav., 13° pav. = 13° pav., 14° pav. = 14° pav., 15° pav. = 15° pav., 16° pav. = 16° pav., 17° pav. = 17° pav., 18° pav. = 18° pav., 19° pav. = 19° pav., 20° pav. = 20° pav., 21° pav. = 21° pav., 22° pav. = 22° pav., 23° pav. = 23° pav., 24° pav. = 24° pav., 25° pav. = 25° pav., 26° pav. = 26° pav., 27° pav. = 27° pav., 28° pav. = 28° pav., 29° pav. = 29° pav., 30° pav. = 30° pav., 31° pav. = 31° pav., 32° pav. = 32° pav., 33° pav. = 33° pav., 34° pav. = 34° pav., 35° pav. = 35° pav., 36° pav. = 36° pav., 37° pav. = 37° pav., 38° pav. = 38° pav., 39° pav. = 39° pav., 40° pav. = 40° pav.)	Indicação de pavimento, no interior da escada (patamar)
S-19		Indicação para porta corta fogo	Forma: retangular Fundo: verde Texto: fotoluminescente Mensagem: corta fogo	Indicação de impedimento de porta corta fogo com fechamento travado
S-20				Indicação de impedimento de porta corta fogo em porta ouem fluxo indicados na ABNT NBR 11742
S-22		Mecanismo de abertura da porta de saída de emergência	Forma: quadrada Fundo: verde Texto: fotoluminescente Mensagem:	Identificação de barra e indicativo e abertura de uma porta de saída de emergência
S-23		Elevador de Emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Destinação específica para Elevador de Emergência
S-25	ESCADA PRESSURIZADA	Escada Pressurizada	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Identificação nas paredes cortas fogo, com a placa ESCADA PRESSURIZADA e com fita laranja refletiva. Conforme IT 13 - Anexo

ANEXO B - Sinalização de equipamentos combate incêndio a alarme

P-04		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Forma: quadrada Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Os elevadores devem possuir instalação específica para o seu acionamento em caso de incêndio, que deve retornar o térreo de chamada e ser dotado de botão para elevadores devendo ser fotoluminescente, instalado ao lado de cada elevador, devidamente sinalizado com símbolos de emergência
E-2		Comando manual de alarme de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou dispositivo de comando manual Deve ser colocado acionamento de uma mangueira incêndio, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E-3		Comando manual de comando de incêndio		
E-5		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio
E-7		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo de mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E-9		Conjunto de equipamentos de combate a incêndio		Indicação de localização de um conjunto de equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, extintores, mangueiras, etc.)

verificar a conformidade de localização com/este

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA _____1/100

CORTE BB'
ESCALA _____1/100

Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/2024		

OPUS ENGENHARIA SOLUÇÕES INTEGRADAS
(CNPJ/MEI NO BLU - CREA/AL - CAU/PE) - ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO, ENGENHARIA DE TRABALHO
WWW.OPUSENGENHARIA.COM.BR | (82) 98801-9000 | (82) 98801-9000

CRECHE SANTOS DUMONT
ENDEREÇO: AVENIDA LOURIVAL MELO MOTA - BR 104 - SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL

PROJETO COMBATE A INCÊNDIO

RESPONSAVEL TECNICO:
CAU / CREA:

PROPRIETÁRIO:
CPF /CNPJ:

PROJETO:
CREA:

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TERREO, CORTE BB

EMISSÃO: 08/03/2024

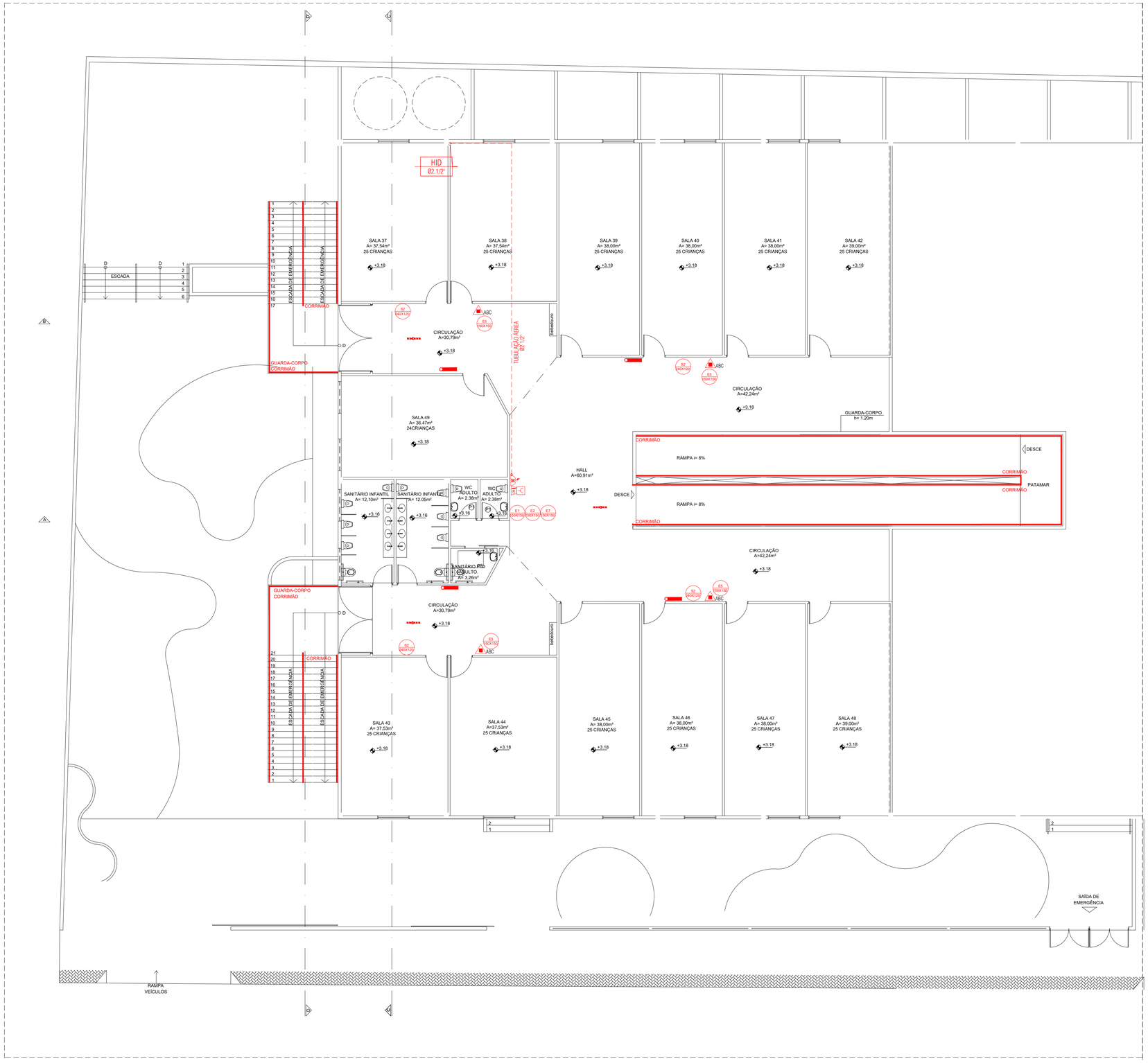
TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0

PRANCHA: 02/03

ESCALA: Como indicado

ART/RRT:

A0 Expandida: 841 x 1.574mm



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA _____ 1/100

SISTEMA	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
SISTEMA HIDRÁULICO		SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES		HIDRANTE URBANO
		SISTEMA DE HIDRANTE DUPLO		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		RESERVA DE INCÊNDIO		BOMBA DE INCÊNDIO
SISTEMA ALARME INCÊNDIO		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		AVISADOR AUDIO/VISUAL
		ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA-DESLIGA)		AVISADOR SONORO ELETRÔNICO
		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIE
		PAINEL REPETIDOR - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		
SISTEMA DETECÇÃO INCÊNDIO		DETECTOR DE FUMAÇA		DETECTOR LINEAR ÓPTICO
		DETECTOR DE CALOR		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO (TIPO ACLARAMENTO)		CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CA	CENTRAL AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO (TIPO ACLARAMENTO)		BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO BALIZAMENTO)		PORTA DE CORRER COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
SAÍDAS EMERGÊNCIA		ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL		BARRA ANTIPÂNICO
		ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR	P-60	PORTA CORTA FOGO - P-60
SISTEMA PRESSURIZAÇÃO ESCADA		GRUPO VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO		DAMPER DE SOBREPRESSÃO
		ACIONADOR MANUAL VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO		
SISTEMA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	P	PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - PENDENTE		REGISTRO DE RECALQUE PARA O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
	C	PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - PARA CIMA		VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E/OU DE COMANDO SECCIONAL (CS)
	L	PONTO DE CHUVEIRO AUTOMÁTICO - LATERAL		

ANEXO B - Sinalização de orientação e salvamento

S-1		Orientação do sentido da saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
S-2				
S-3				Indicação do sentido de uma saída de emergência ou afixada acima de uma porta para indicar a continuidade da saída de emergência.
S-8		Orientação do sentido da escada de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S-9				
S-10				
S-11				
S-12	SAÍDA	Saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma e texto: fotoluminescente Mensagem: "SAÍDA", com, altura de letra superior a 50 mm	Indicação de portas de saída de emergência, utilizada de acordo com 6.4.4
S-14	SAÍDA			
S-17	20º 1ºSS	Número do Pavimento	Forma: retangular ou quadrado Fundo: verde Texto: fotoluminescente Mensagem indicando número do pavimento,pode se formar pela associação de duas placas (por exemplo: 1º + SS = 1º SS), se necessário	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)
S-19		Instruções para porta corta fogo	Forma: retangular Fundo: verde Texto: fotoluminescente Altura mínimada letra: 18mm	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada
S-20				Indicação de manutenção da porta corta-fogo nos casos específicos indicados na ABNT NBR 11742
S-22		Mecanismo de abertura de porta de saída de emergência	Forma: quadrada Fundo: verde Texto: fotoluminescente	Informação de como é realizada a abertura de uma porta de saída de emergência
S-23	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	Elevador de Emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Sinalização específica para Elevador de Emergência
S-25	ESCADA PRESSURIZADA	Escada Pressurizada	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Sinalização nas portas corta fogo, com dizeres: ESCADA PRESSURIZADA na sua face externa. Conforme IT 13 - CBMAL

ANEXO B - Sinalização de equipamentos combate incêndio a alarme

P-04		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Forma: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Os elevadores devem possuir sinalização específica composta por símbolo e mensagem de texto, afixada próximo ao botão de chamada e ao lado das portas dos elevadores devendo ser fotoluminescente, instalada ao nível superior ou intermediário, excetuando-se os elevadores de emergência.
E-2		Comando manual de alarme de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio e outros equipamentos Deve ser sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E-3		Comando manual de bomba de incêndio		
E-5		Extintor de Incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio
E-7		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E-9		Conjunto de equipamentos de combate a incêndio		Indicação de localização de um conjunto de equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, alarme de incêndio e extintores), para evitar a proliferação de sinalizações correlatas

Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/2024		

OPUS ENGENHARIA SOLUÇÕES INTEGRADAS
LEONARDO VELEZA - CREA/AL: 2167503-E | FLÁVIO ROCHA - CREA/AL: 2017266737| ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
OPUSSEGENGAL.COM | (82) 9 9101-9001 (82) 9 9647-4273

CRECHE SANTOS DUMONT

ENDEREÇO: AVENIDA LOURIVAL MELO MOTA - BR 104 - SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL

PROJETO COMBATE A INCÊNDIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CAU / CREA:

PROPRIETÁRIO:
CPF/CNPJ:

PROJETO:
CREA:

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

EMISSÃO: 08/03/2024

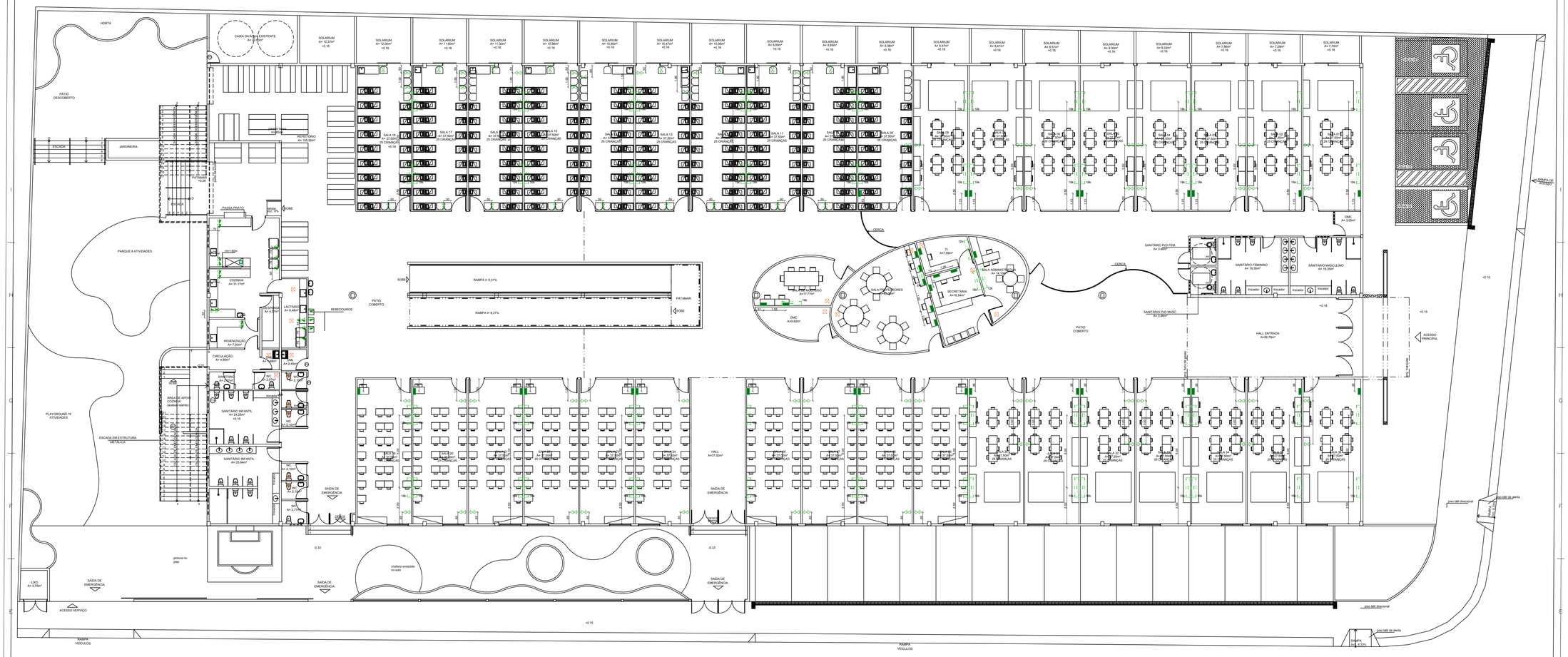
TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0

PRANCHA: 03/03

ESCALA: Como indicado

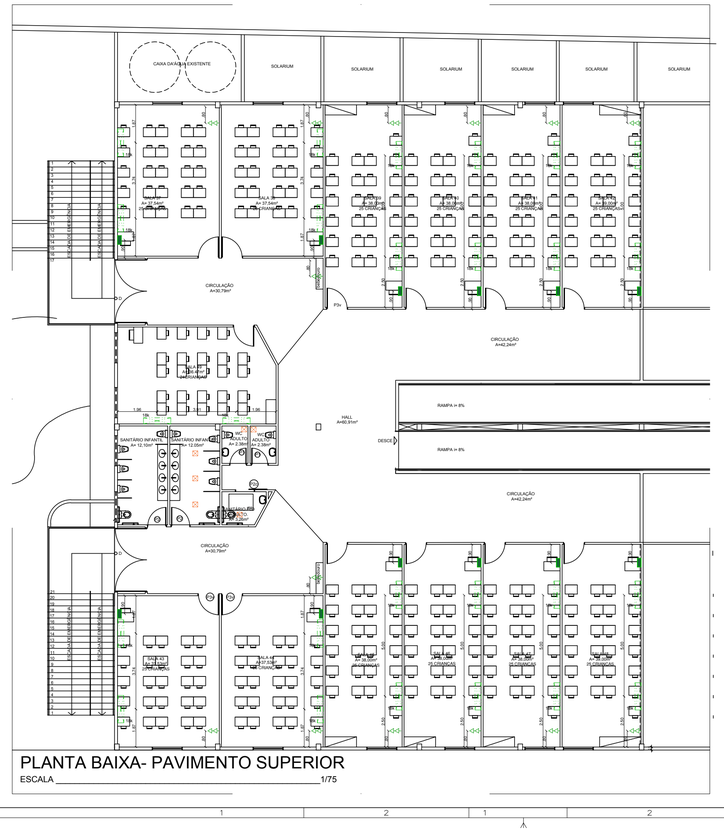
ART/RRT:

A1 - 594 x 841mm



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____1/75



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA _____1/75

LEGENDA - PONTOS DE TOMADAS

- PONTO DE ENERGIA NO TETO
- TOMADA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- DADOS E VOZ
- TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- KIT 1
  - h=1,10m DO PISO
  - h=1,10m DO PISO
  - h=0,30m DO PISO
- SPLIT
- EXAUSTÃO MECÂNICA

ARQ FABIO DE C. F PECORARO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

ARQ FRANCHISING

CRECHE – SANTOS DUMONT

ARQFRANCHISING
RUA JOSÉ SABÓ, 305
VINHEDO – SÃO PAULO – SP
TEL: 11 98444-7586
Email: fabio.pecoraro@arqfranchising.com

PROJETO: PROJETOS COMPLEMENTARES
SPLIT , EXAUSTÃO, TOMADAS,DADOS E VOZ

FOLHA: 01/01

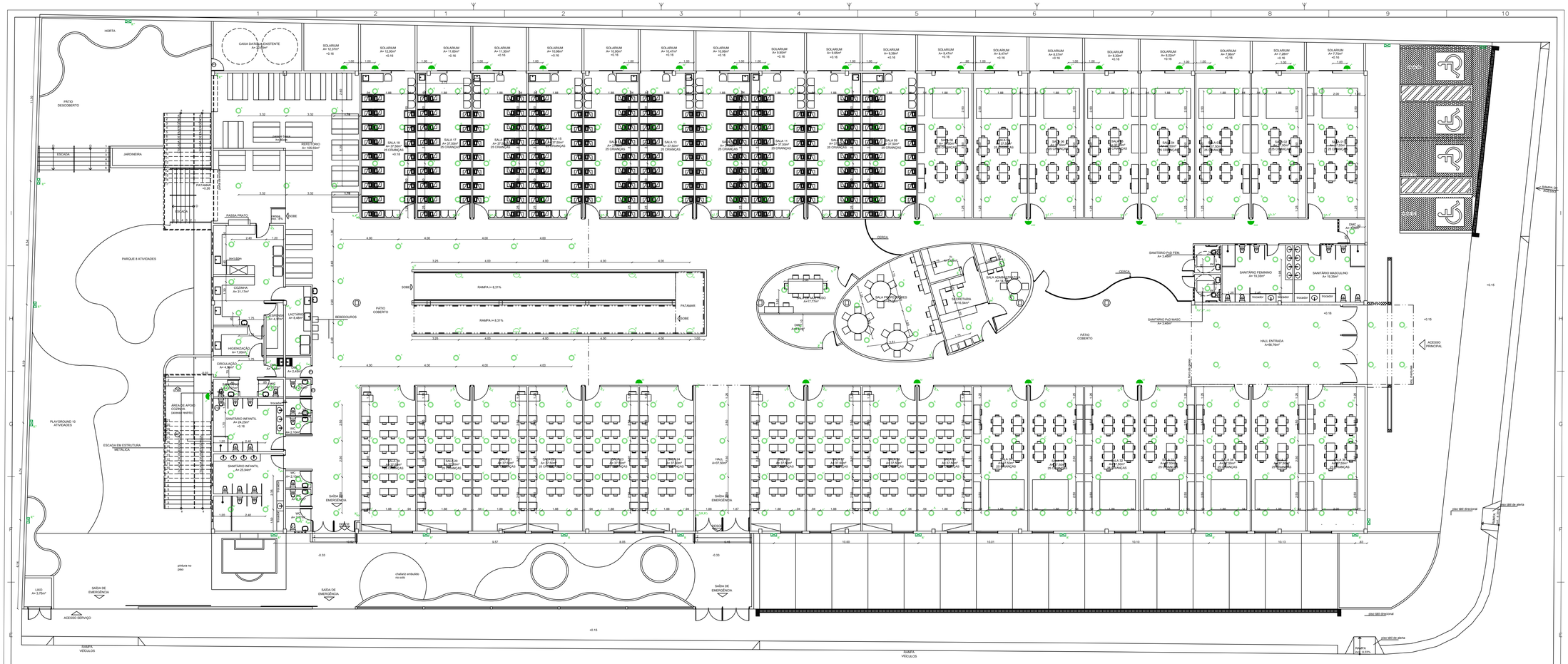
DESENHO:

ESCALA: INDICADA

DATA: 15/03/2024

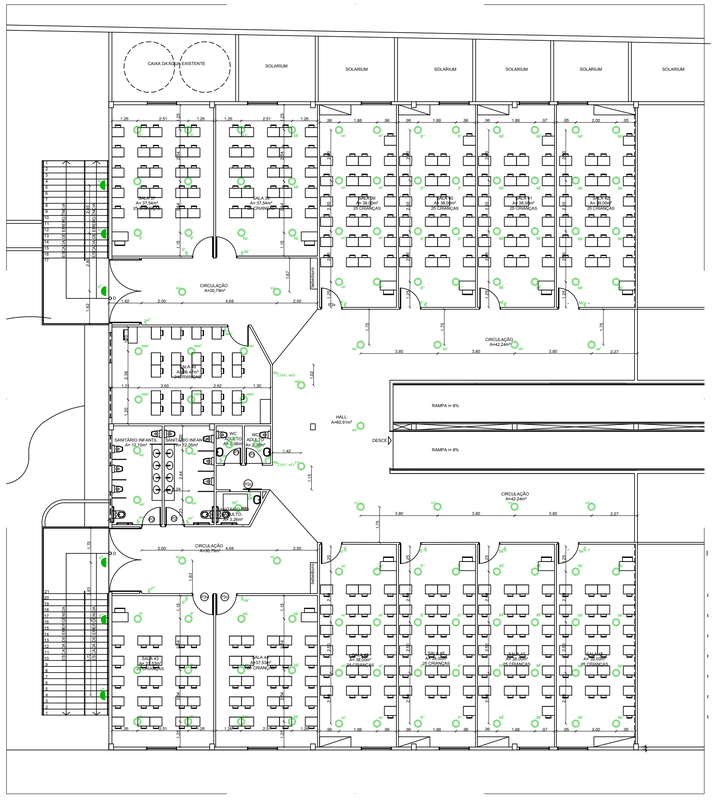
Nº DO DESENHO: 001

REVISÃO: REV 00



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____ 1/75



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA _____ 1/75

LEGENDA - PONTOS DE TOMACAS

- PONTO DE ENERGIA NO TETO
- TOMACA MEDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- DADOS E VOZ
- TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T - h=1,10m DO PISO
- KIT 1
  - h=1,10m DO PISO
  - h=1,10m DO PISO
  - h=0,30m DO PISO
- SPLIT
- EXAUSTÃO MECÂNICA

ARQ FABIO DE C. F PECORARO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

ARQ FRANCHISING

CRECHE – SANTOS DUMONT

ARQFRANCHISING
RUA JOSÉ SAMÓ, 305
VINHEDO – SÃO PAULO – SP
TEL: 11 98444-7588
Email: fabio.pecoraro@arqfranchising.com

PROJETO: PROJETOS COMPLEMENTARES LUMINOTÉCNICO

FOLHA: 01/01

DESENHO:

ESCALA: INDICADA

DATA: 15/03/2024

Nº DO DESENHO: 001

REVISÃO: REV 00

01	02	03	04	05	06	07	08	09			200	201	202	203	204	205	PECORARO	A1
0,70	0,80	0,90	0,40	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70			0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	2022	

NOTAS

01 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO

02 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

03 -TODOS OS EQUIPAMENTO (EVAPORADORA) SÃO SPLIT HI WALL INVERTER

LEGENDAS

- LINHA FRIGORÍFICA
- PONTO DE DRENAGEM
- PONTO DE FORÇA (VER QUADRO)
- PONTO DE ÁGUA FRIA
- EV-XX — UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO SPLIT - EVAPORADOR
- CD-XX — UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO SPLIT - CONDENSADOR

Lista de equipamentos - Evaporadoras

Modelo Evaporador	Quant.	Cap. Nominal	Ponto de Força		L x A x P	Peso
	Total	BTU/h	Alim.	A	mm	Kg
42AGVCC12M5	02	12.000	VER CONDENSADOR		729x292x200	11,60
42AGVCC18M5	72	18.000			971x321x228	8,80
42AGVCC24M5	01	24.000			1.082x337x234	14,20

Lista de equipamentos - Condensadoras

Modelo Condensador	Quant.	Cap. Nominal	Ponto de Força		L x A x P	Peso
	Total	BTU/h	Alim.	A	mm	Kg
38AGVCC12M5	02	12.000	220V 1ph	16,90	792x495x280	20,4
38AGVCC18M5	72	18.000	220V 1ph	17,55	835x555x310	27,6
38AGVCC30M5	01	30.000	220V 1ph	12,29	957x673x380	40,6

C.M.E - COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE (SPLIT HI WALL INVERTER)

Modelo Evaporador	Ø Linha de Sucção mm(in)	Ø Linha de Expansão mm(in)	Ø Linha de Sucção mm(in)	Ø Linha de Expansão mm(in)	Ø Linha de Sucção mm(in)	Ø Linha de Expansão mm(in)
	0 - 25 M		0 - 30 M		0 - 50 M	
42AGVCC09M5	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	----	----	----	----
42AGVCC12M5	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	----	----	----	----
42AGVCC18M5	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	----	----
42AGVCC24M5	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	----	----
42AGVCC30M5	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)

Lista de Carga térmicas

Ambiente	Carga térmicas Calculada	Carga dos aparelhos a serem Instalados
SALA 1 ao 35	30.000 BTU/h	2x 18.000 BTU/h
SALA MULTIUSO	14.216 BTU/h	1x 18.000 BTU/h
SALA PROFESSORES	28.482 BTU/h	1x 30.000 BTU/h
TI	9.066 BTU/h	1x 12.000 BTU/h
SECRETARIA	15.737 BTU/h	1x 18.000 BTU/h
SALA ADMINISTRATIVA	11.280 BTU/h	1x 12.000 BTU/h
TOTAL DE MÁQUINAS CLIMATIZADORAS	2x 12.000 BTU/h 72x 18.000 BTU/h 1x 30.000 BTU/h	

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____ 1/75

Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por
00	EMISSÃO INICIAL	06/03/2024	DÁFISSON	LEONARDO

OPUS ENGENHARIA SOLUÇÕES INTEGRADAS

LEONARDO HUELA - CREA/AL 27070/D-7, PLANEJAMENTO, CONSULTA, ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA, E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

OPUS.ENG@GMAIL.COM | (82) 9 9301-9905 (82) 9 9944-6470

CRECHE SANTOS DUMONT

ENDEREÇO: AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL

PROJETO CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CAU / CREA:

PROPRIETÁRIO:

CPF/CNPJ:

PROJETO: DÁFISSON GUILHERMINO DA SILVA

CREA: 021673108/9

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

EMISSÃO: 06/03/2024

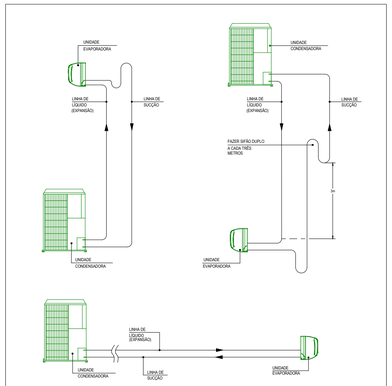
TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0-EXTENDIDA

PRANCHA: 01 /02

ESCALA: Como indicado

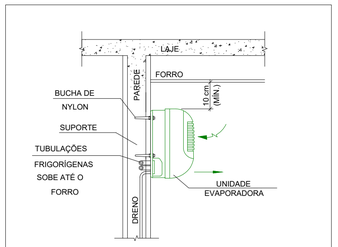
ART/RRT:

A0 Retangular 1000 x 1189mm



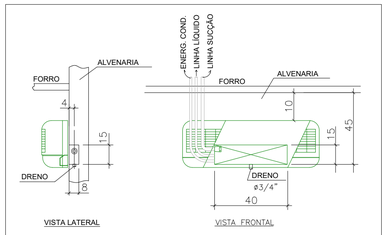
REDE FRIGORÍFICA
INSTALAÇÃO DE SIFÃO

05 SEM ESCALA



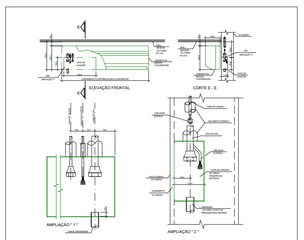
DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT TIPO HI WALL

04 SEM ESCALA



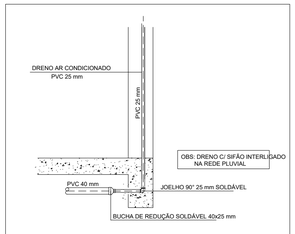
DETALHE TÍPICO PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI WALL

03 SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS

02 SEM ESCALA



DET. DRENO AR CONDICIONADO

01 SEM ESCALA

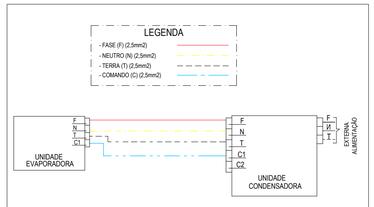
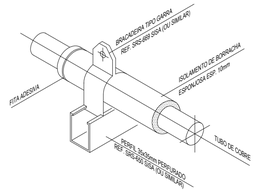


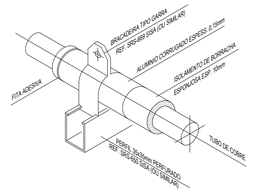
DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - SPLIT

06 SEM ESCALA



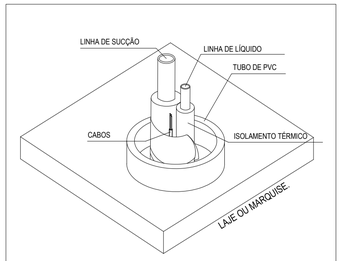
DETALHE DA ISOLAÇÃO DE TUBOS DE COBRE INTERNOS

07 SEM ESCALA



DETALHE DA ISOLAÇÃO DE TUBOS DE COBRE EXTERNOS

SEM ESCALA



DETALHE - FRIGORÍFICA
PASSAGEM DE TUBOS EM LAJE OU MARQUISE

08 SEM ESCALA

NOTAS

01 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO

02 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

03 -TODOS OS EQUIPAMENTO (EVAPORADORA) SÃO SPLIT HI WALL INVERTER

LEGENDAS

- LINHA FRIGORÍFICA
- PONTO DE DRENAGEM
- PONTO DE FORÇA (VER QUADRO)
- PONTO DE ÁGUA FRIA
- EV-XX — UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO SPLIT - EVAPORADOR
- CD-XX — UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR TIPO SPLIT - CONDENSADOR

Lista de equipamentos - Evaporadoras

Modelo Evaporador	Quant.	Cap. Nominal	Ponto de Força		L x A x P	Peso
	Total	BTU/h	Alim.	A	mm	Kg
42AGVCC18M5	26	18.000	VER CONDENSADOR		971x321x228	8,80

Lista de equipamentos - Condensadoras

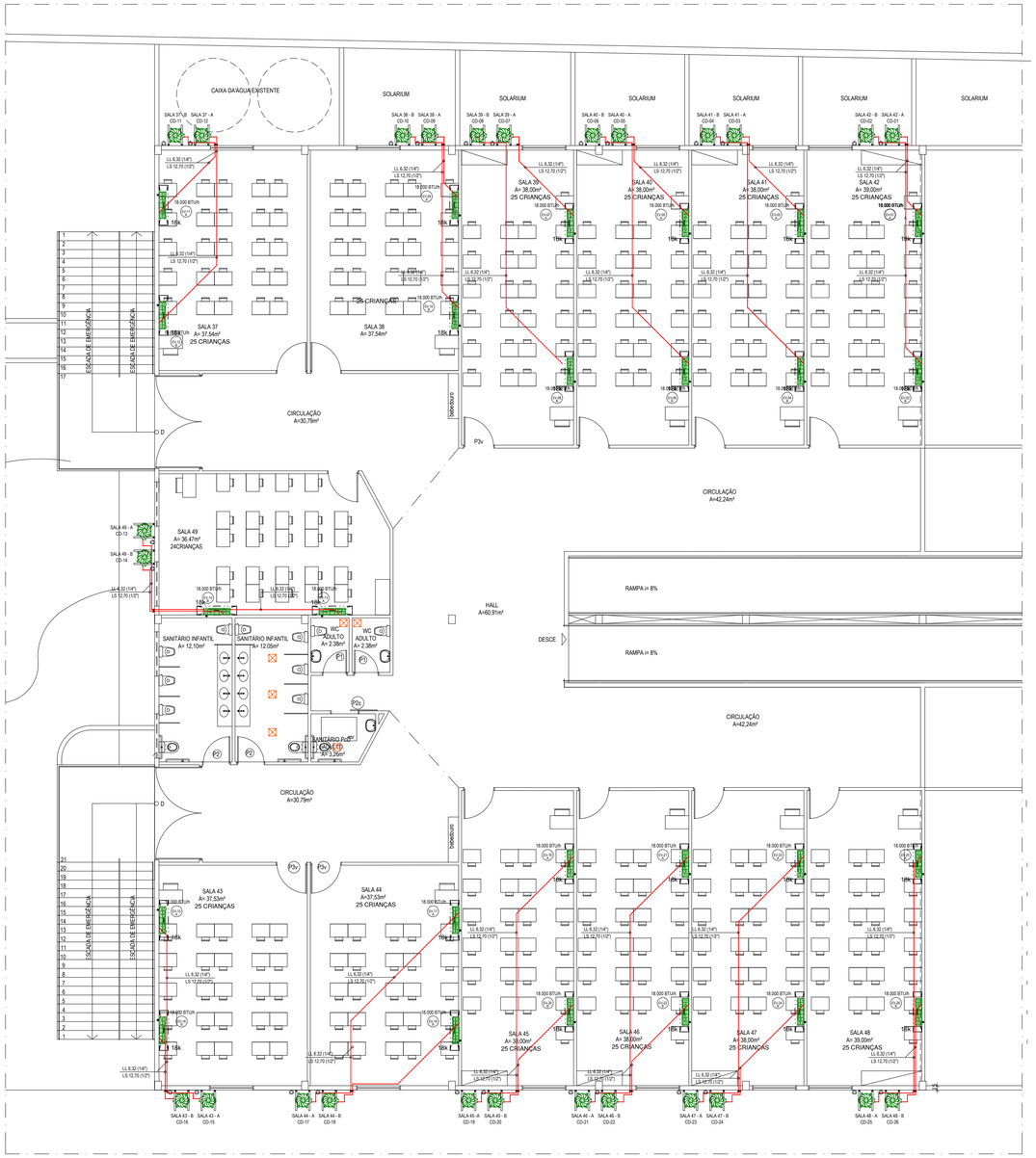
Modelo Condensador	Quant.	Cap. Nominal	Ponto de Força		L x A x P	Peso
	Total	BTU/h	Alim.	A	mm	Kg
38AGVCC18M5	26	18.000	220V 1ph	17,55	835x555x310	27,6

C.M.E - COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE (SPLIT HI WALL INVERTER)

Modelo Evaporador	Ø Linha de Sucção mm(in)	Ø Linha de Expansão mm(in)	Ø Linha de Sucção mm(in)	Ø Linha de Expansão mm(in)	Ø Linha de Sucção mm(in)	Ø Linha de Expansão mm(in)
	0 - 25 M		0 - 30 M		0 - 50 M	
42AGVCC09M5	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	—	—	—	—
42AGVCC12M5	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	—	—	—	—
42AGVCC18M5	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)	6,35 (1/4)	—	—
42AGVCC24M5	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	—	—
42AGVCC30M5	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)

Lista de Carga térmicas

Ambiente	Carga térmicas Calculada	Carga dos aparelhos a serem Instalados
SALA 42 e 48	31.200 BTU/h	2x 18.000 BTU/h
SALA 39 ao 41 e 45 ao 47	30.400 BTU/h	2x 18.000 BTU/h
SALA 37 ao 38	30.032 BTU/h	2x 18.000 BTU/h
SALA 49	29.176 BTU/h	2x 18.000 BTU/h
SALA 43 ao 44	30.024 BTU/h	2x 18.000 BTU/h
TOTAL DE MÁQUINAS CLIMATIZADORAS	26x 18.000 BTU/h	



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA _____ 1/75

Rev.	Descrição da revisão	Data	Autor(es) do projeto	Desenhado por
00	EMISSÃO INICIAL	06/03/2024	DÁFISSON	LEONARDO

OPUS ENGENHARIA SOLUÇÕES INTEGRADAS
LEONARDO VILELA - CREA/AL: 2167503/-8 , FLÁVIO ROCHA - CREA/AL: 2317266177/ ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
OPUS.ES@GMAIL.COM | (82) 9 9301-9000 (82) 9 9443-4273

CRECHE SANTOS DUMONT

ENDEREÇO: AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL

PROJETO CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CAU / CREA:

PROPRIETÁRIO:

CPF/CNPJ:

PROJETO: DÁFISSON GUILHERMINO DA SILVA

CREA: 0216731089

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR E DETALHES

EMISSÃO: 06/03/2024

TIPO DE PRANCHA: FOLHA A0-EXTENDIDA

PRANCHA: 02 /02

ESCALA: Como indicado

ART/RRT:

A1 - 594 x 841mm

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
01/02

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS: PL. BAIXA PAV. TÉRREO ILUMINAÇÃO

ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

ARQUITETA

AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A13615-2
CPF: 052.211.804-10

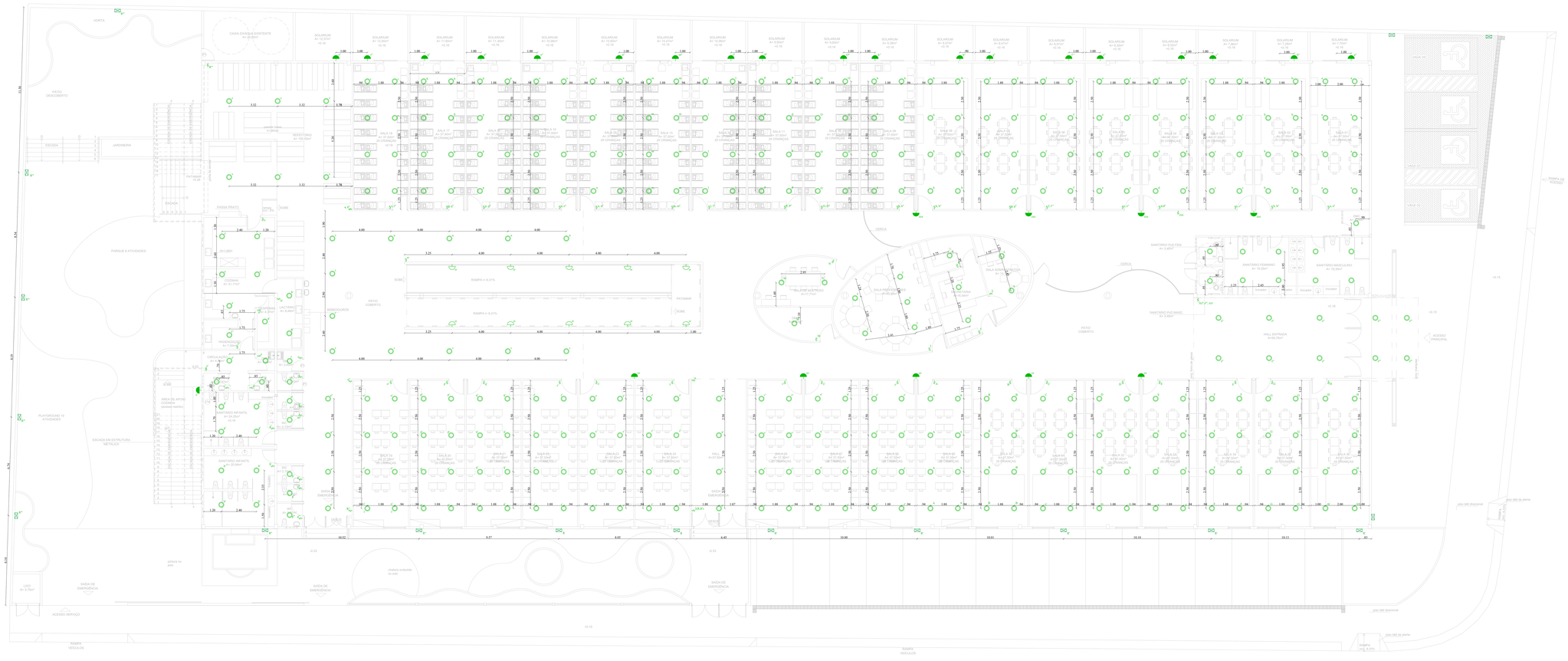
PROPRIETÁRIO

INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO

LEGENDA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO

- ARANDELA ALTA h=2.40m
- ARANDELA BAIXA h= 30m
- PONTO DE LUZ NO TETO
- INTERRUPTOR COM n SEÇÕES h=1.10m
- REFLETORES h=2.10m



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____1/75

CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
ARQUITETA

KARLA CHRISTINA DUARTE PINTO
ARQUITETA

PRANCHA
02/02

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CRECHE A SITUAR-SE NA AV. LOURIVAL MELO MOTA - RODOVIA BR 104 - BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL.

DATA: FEVEREIRO/2024

DESENHO: WEVERTON VERÍSSIMO

REFERÊNCIAS:
PL. BAIXA PAV. SUPERIOR
ILUMINAÇÃO

ESCALA: 1/75

ARQUIVO: 514-AP-REF-CRECHE-SANTOS DUMONT-R04

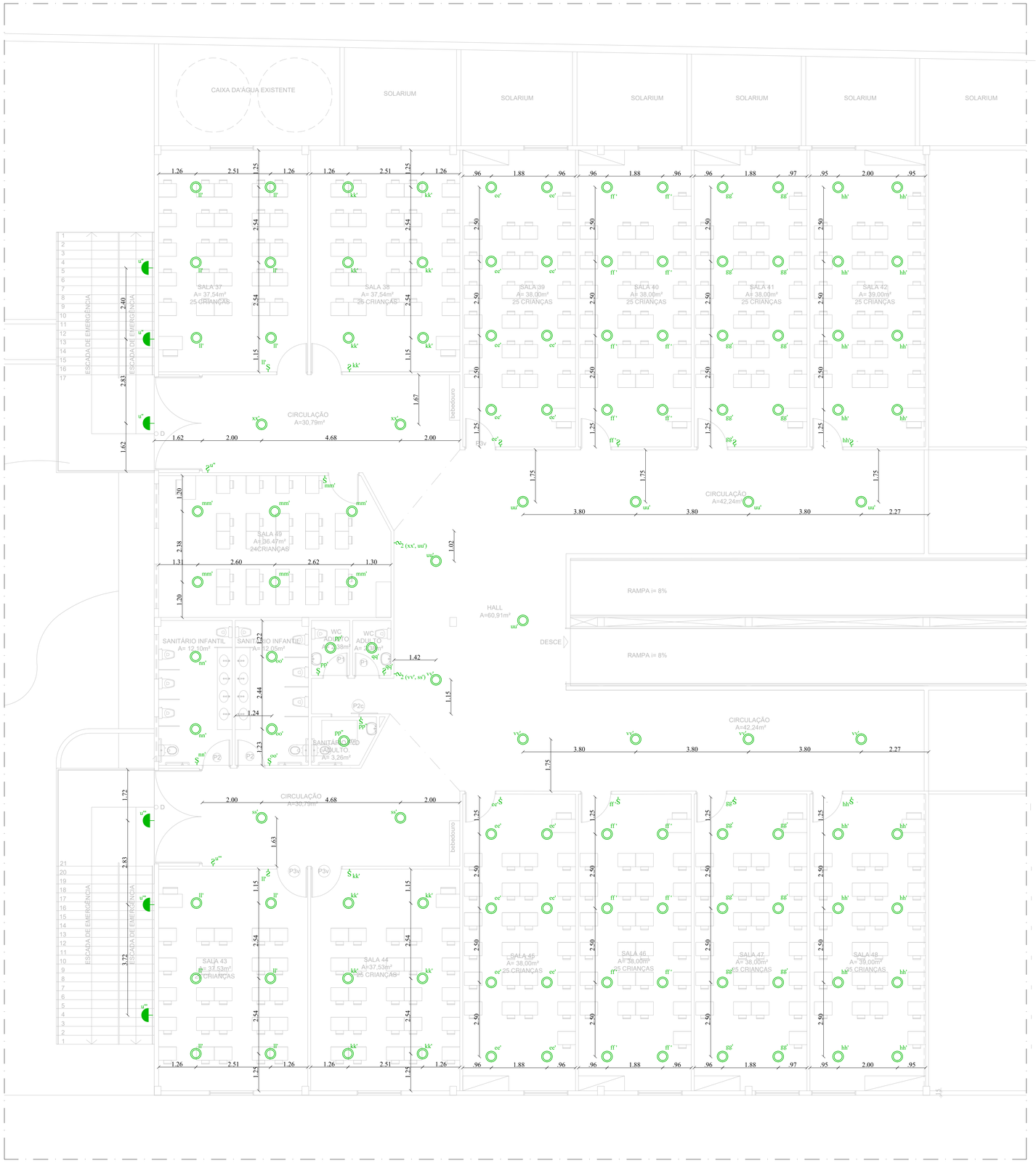
ARQUITETA

AUTORA: CLAUDIA MAIA NOBRE PAES
CAU/AL A12615-2
CPF: 352.217.804-10

PROPRIETÁRIO

INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ.: 28.413.401/0001-92

CONSTRUÇÃO



PLANTA BAIXA- PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1/75

PLANTA BAIXA- PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA _____ 1/75

Bancos:
SICRO3: AL 7/2023 SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: AL 11/2023
AGETOP-CIVIL: GO 10/2023 ORSE: SE 12/2023

SANTOS DUMONT

BDI Padrão: **25,000%**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA**						**133,230.92**
1.1	Composição	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	60	81.11	101.39	4,866.60	6,083.25
1.2	Insumo	SEINFRA-CE	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	un	1	R$ 11,926.99	R$ 14,908.73	11,926.99	14,908.73
1.3	insumo	ORSE	314	Transformador de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1	R$ 41,313.64	R$ 51,642.05	41,313.64	51,642.05
1.4	insumo	ORSE	8082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	50	R$ 118.42	R$ 148.03	5,921.00	7,401.25
1.5	Insumo	ORSE	9009	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 95mm², 1kv / 90° C	m	280	87.52	109.40	24,505.60	30,632.00
1.6	insumo	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	127.68	159.60	5,107.20	6,384.00
1.7	Insumo	ORSE	2847	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	30	44.51	55.64	1,335.30	1,669.13
1.8	Insumo	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	3	67.87	84.84	203.61	254.51
1.9	Insumo	ORSE	10326	Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN	un	1	3,124.65	3,905.81	3,124.65	3,905.81
1.10	Insumo	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	40	79.59	99.49	3,183.60	3,979.50
1.11	Composição	ORSE	311	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea	un	1	R$ 4,973.47	R$ 6,216.83	4,973.47	6,216.83
1.12	Insumo	SINAPI	101547	ADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/	un	3	41.03	51.29	123.09	153.86
								Total		**133,230.92**

AJUSTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRECHE A SER LOCALIZADA NO BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ-AL.

Itens orçados em desacordo com o projeto ou que se tornaram dispensáveis após projetos complementares e serão devolvidos conforme tabela abaixo:

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preto Total sem BDI	Preço Total com BDI
4.1	102152/ SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	un	98,00	R$ 173,30	R$ 216,62	R$ 16.983,40	R$ 21.228,76
4.2	90845/ SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, mont agem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalaçã o. Af_12/2019	um	98,00	R$ 1.195,24	R$ 1.494,05	R$ 117.133,52	R$ 146.416,90
5.1	100848/SIN API	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	42,00	R$ 528,76	R$ 660,95	R$ 22.207,92	R$ 27.759,90
5.3	98063/ SINAPI	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, área de infiltração: 21,3 m² (para 8 contri buintes). Af_12/2020_pa	un	2,00	R$ 3.525,51	R$ 4.406,88	R$ 7.051,02	R$ 8.813,76
8.3	12018/ ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar (MATERIAL e M.O.)	un	90,00	R$ 252,41	R$ 315,51	R$ 22.716,90	R$ 28.395,90
Total sem BDI								R$ 186.092,76
Total do BDI								R$ 46.522,46
Total								R$ 232.615,22

1- (item 4.1) item orçado em desacordo, considerar janelas de alumínio de acordo com projeto de climatização.
2- (item 4.2) conforme projeto de bombeiro as portas de vem ter abertura de 1,00m para rota de fuga.
3- (item 5.1 e 5.3) banheiros foram redimensionados e os itens novos foram orçados de forma completa.
4- (item 8.3) detectores foram dispensados conforme projeto de bombeiro.

Bancos:
SICRO3: AL 7/2023 SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: AL 11/2023 AGETOP-CIVIL: GO 10/2023 ORSE: SE 12/2023

BDI Padrão: **25,000%**

CRECHE SANTOS DUMONT

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Uni	Preço com I	Total sem BD	Total
1	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	450	56,79	70,98	25.555,50	31.941,00
2	Composição	SINAPI	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	300	170.58	213.22	51.174.00	63.966.00
3	Composição	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	150	81,11	101,38	12.166,50	15.207,00
4	Composição	SEINFRA-CE	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3900	39,98	49,97	155.922,00	194.883,00
5	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	8	1.100,49	1.375,61	8.803,92	11.004,88
8	Insumo	SINAPI	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	297	545,63	682,03	162.052,11	202.562,91
9	Composição	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	88,5	686,71	858,38	60.773,84	75.966,63
10	Insumo	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	4000	27,84	34,80	111.360,00	139.200,00
11	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8000	6,53	8,16	52.240,00	65.280,00
12	Insumo	ORSE	9524	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha infantil	un	28	529,65	662,06	14.830,20	18.537,75
13	Insumo	ORSE	2411	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada adulto	un	13	696,69	870,86	9.056,97	11.321,21
14	Insumo	ORSE	8101	Mini exaustor axial para 150m³/h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar	un	12	266,56	333,20	3.198,72	3.998,40
15	Composição	ORSE	10203	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	10	9.568,35	11.960,43	95.683,50	119.604,30
16	Composição	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO. 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6	7.349,11	9.186,38	44.094,66	55.118,28
17	Composição	SICRO3	6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	2000	49,26	61,57	98.520,00	123.140,00
19	Insumo	SICRO3	M0796	Semi-pórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	1	58.742,14	73.427,67	58.742,14	73.427,67
20	INSUMO	ORSE	3468	Estrutura metálica p/ plataforma	KG	2600	11,40	14,25	29.640,00	37.050,00
21	Composição	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	220	601,13	751,41	132.248,60	165.310,20
22	Composição	SEINFRA-CE	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	455,23	569,03	11.380,75	14.225,75
								Total sem BDI		1.137.443,41
								Total do BDI		284.301,58
								Total		1.421.744,98

Anexo planilha com os novos itens considerados:

5- (itens 1, 2, 3, 4 e 5) ajustes necessários para adequação de rotas de fuga conforme projeto de bombeiro.
6- (itens 8, 9 E 21) substituição de portas e janelas orçadas em desacordo com as necessidades e inclusão de gradil para portas e janelas externas.
7- (itens 10, 11 e 17) inicialmente foi orçado mão de obra para instalação do sistema de ar condicionado, com o fornecimento das maquinas pelo instituto, nesse caso verificou-se a necessidade dos materiais necessários para infraestrutura.
8- (itens 12, 13, 14, 15, 16) ajustes necessários após projeto hidrossanitário
9- (item 19) Pórtico de fachada conforme padronização definida em reunião.
10- (Item 20) reforço estrutural para laje mezanino
11- (item 22) gradil lateral fechamento calçada.

Diferença dos valores devolvidos x novos itens:

Valor a devolver: R$ 232.615,22

Novos itens: R$ 1.421.744,98

Valor a receber: R$ 1.189.129,76

Maceió, 20/02/2024

Att,

Luis Guilherme Pahim Scalisso

Scalisso Construtora

FRIGELAR

Orçamento(s) Sujeito(s) a Análise de Crédito: 35450618-1

Vendedor:

E-mail: josenildosilva@frigelar.com.br

Telefone:

Filial 65 AL

Cliente: INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IGEVE
Endereço: AV DOUTOR ROMEU TORTIMA, 391 SALA 1 JD STA GENEBRA II (BARAO GERALDO) - CAMPINAS - SP

Código: C001859002

CNPJ/CPF: 28413401000192

RG/IE:

Grupo Fiscal: SP-GERAL

FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA
AVENIDA LAGOA ENCANTADA,220 GALPAO MODULOS A1 E A2
VALE ENCANTADO
29113-515 VILA VELHA -ES -BRA
CNPJ: 926604060027-58 IE: 083066411
Ordem de Venda: OV_014686188

Data Criação : 23/02/2024 11:09

Data envio/impressão: 23/02/2024 11:23

Data Validade: 24/02/2024
Carrinho: 35450618-1

Forma de Pagamento: Deposit

Depósito Antecipado

Valor da entrada: R$1.088.419,67

Ordem de compra do cliente:

Tipo de Venda: Venda Uso, Consumo Ou Imobilizado (VDA USO/IM)

Tipo de frete: CIF
Transportadora: ES - TTJB TRANSPORTES

Sq.	Foto	Código Referência	Descrição	NCM	Origem	PIS COFINS Inclusos	ICMS Calc. Incluso	Unid.	Qtd.	Vl. Unit.	Vl. Unit. IPI	Vl. Unit. ST	Vl. Unit. C/Imp	Vl. Total
1		A188220 TAC-24CSA2-INT	UNIDADE INTERNA SPLIT HW 24 KBTUS INVERTER SO FRIO 220V TCL. KIT: KIT8618	84151011	4	9,25%	12%	PC	43	R$1.759,6000	R$0,0000	R$0,0000	R$1.759,6000	R$75.662,8000
2		A188221 TAC-24CSA2-EXT	UNIDADE EXTERNA SPLIT HW 24 KBTUS INVERTER SO FRIO 220V TCL. KIT: KIT8618	84151011	4	9,25%	12%	PC	43	R$2.639,4000	R$0,0000	R$0,0000	R$2.639,4000	R$113.494,2000
3		A196333 PAC30000IFM15 - 220V	UNIDADE INTERNA SPLIT PHILCO PAC30000IFM15 30 KBTUS INVERTER SO FRIO 220V. KIT: KIT9832	84151011	4	9,25%	12%	PC	2	R$1.759,6800	R$0,0000	R$0,0000	R$1.759,6800	R$3.519,3600
4		A196334 PAC30000IFM15 - 220V	UNIDADE EXTERNA SPLIT PHILCO PAC30000IFM15 30 KBTUS INVERTER SO FRIO 220V. KIT: KIT9832	84151011	4	9,25%	12%	PC	2	R$3.739,3200	R$0,0000	R$0,0000	R$3.739,3200	R$7.478,6400
5		A194324 JI09F	UNIDADE INTERNA SPLIT ELECTROLUX J09F COLOR ADAPT INVERTER 9 KBTUS FRIO R32 220V. KIT: KIT9416	84151011	4	9,25%	12%	PC	3	R$682,4586	R$0,0000	R$0,0000	R$682,4586	R$2.047,3758
6		A194325 JE09F	UNIDADE EXTERNA SPLIT ELECTROLUX J09F COLOR ADAPT INVERTER 9 KBTUS FRIO R32 220V. KIT: KIT9416	84151011	4	9,25%	12%	PC	3	R$1.316,5414	R$0,0000	R$0,0000	R$1.316,5414	R$3.949,6242
7		A194326 JI12F	UNIDADE INTERNA SPLIT ELECTROLUX J12F COLOR ADAPT INVERTER 12KBTUS FRIO R32 220V. KIT: KIT9417	84151011	4	9,25%	12%	PC	9	R$774,7527	R$0,0000	R$0,0000	R$774,7527	R$6.972,7743
8		A194327 JE12F	UNIDADE EXTERNA SPLIT ELECTROLUX J12F COLOR ADAPT INVERTER 12KBTUS FRIO R32 220V. KIT: KIT9417	84151011	4	9,25%	12%	PC	9	R$1.614,2473	R$0,0000	R$0,0000	R$1.614,2473	R$14.528,2257
9		A194434 YI18F	UN INTERNA SPLIT ELECTROLUX Y18F COLOR ADAPT WI-FI INVERTER 18KBTU FRIO R32 220V. KIT: KIT9426	84151011	4	9,25%	12%	PC	259	R$1.599,5000	R$0,0000	R$0,0000	R$1.599,5000	R$414.270,5000

10		A194435 YE18F	UN EXTERNA SPLIT ELECTROLUX Y18F COLOR ADAPT WI-FI INVERTER 18KBTU FRIO R32 220V. KIT: KIT9426	84151011	4	9,25%	12%	PC	259	R$1.599,5000	R$0,0000	R$0,0000	R$1.599,5000	R$414.270,5000
									(Valor x Qtd)	**R$1.056.194,00**	**R$0,00**	**R$0,00**	**R$1.056.194,00**	**R$1.056.194,00**

TOTAL DE TODAS AS OVS

Total dos Produtos:	R$1.056.194,00
Total do Frete:	R$32.225,67
Arred:	R$0,00
Total da(s) Ov(s)	R$1.088.419,67

Devido a diferença de arredondamentos após cálculos de impostos e ou descontos, pode existir divergência entre o(s) valor(es) da(s) linha(s) dos produtos com relação aos totalizadores.

O Comprador autoriza a Frigelar a realizar o ajuste da quantidade dos produtos vendidos a granel (sem embalagem), mesmo após aprovação do orçamento, podendo gerar alteração de valor total, devido a diferenças oriundas de pesagem e ou corte no ato da separação do(s) pedido(s).

A mudança de qualquer parâmetro deste orçamento pode acarretar alteração de valor do(s) item(s) que o compõe, alterando o valor total, sendo necessário realizar um novo aceite por parte do cliente (comprador).

A confirmação deste(s) orçamento(s) deve(m) ser realizada(s) através da emissão de ordem(s) de compra(s), contendo informações sobre valores, condições e dados para faturamento. É de responsabilidade do cliente a conferência de todas as informações antes da efetivação do(s) pedido(s).

Neste(s) orçamento(s) NÃO estão inclusos os impostos que serão de responsabilidade do adquirente, que desde já concorda e aceita, sendo sabedor que o valor do imposto varia dependendo do Estado (UF) de onde lhe será enviado o(s) produto(s) comprado(s).

Nas compras que geram faturamento(s), o pagamento aceito será somente através do(s) boleto(s) bancário(s) emitidos e qualquer outra forma de pagamento sem prévia autorização da Frigelar, será por conta e risco do cliente.

Nas operações de vendas faturadas com mais de uma data de vencimento, tendo valor destacado no campo "VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO" da nota fiscal, o mesmo será cobrado na primeira parcela.

A confirmação por assinatura somente terá validade se assinada pelo representante legal ou procurador, devidamente identificado.

Declaro ter conferido todos os dados constantes no(s) orçamento(s) e estou ciente dos prazos e condições.

Confirmo o(s) pedido(s) referente(s) ao(s) orçamento(s) número(s) 35450618-1_OV_014686188 autorizando a(s) emissão(s) da(s) nota(s) fiscal(s), no total de R$1.088.419,67.

Data:_____/_____/_____ Assinatura:_____

NOSSAS LOJAS

NOSSAS FÁBRICAS

NOSSOS PRODUTOS

JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA
CNPJ: 08.824.171/0011-19 I.E.: 060.770.309.
RUA ARTUR MOURA, 91
IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE

Telefax: 8134978888

Vendedor:
Maria de Fatima Luz Silva
maria.luz@climario.com.br

Orçamento N° **197088**
Data: 23/02/2024
Impresso em: 23/02/2024
Página: 1

CLIENTE: 567756-INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IGEVE
CPF/CNPJ:28.413.401/0001-92 IE: ISENTO FONE: (19) 114523-0028
AV DOUTOR ROMEU TORTIMA , Nº 391 JARDIM SANTA GENEBRA II (BARAO GERALDO) CAMPINAS UF: SP CEP: 13084791

Item	Codigo\Descrição	Pis/Cofins/CSLL	Icms	NCM.	Qtd.	R$ Unit.	R$ Total
01	29585 / EVAP GREE G TOP PLUS HW 9K 220/1 F	33,33 / 153,51 / 0,00	304,88	8415.10.11	3,00	846,8825	2.540,65
02	29586 / COND GREE G TOP PLUS HW 9K 220/1 F	49,99 / 230,26 / 0,00	457,32	8415.10.11	3,00	1.270,3238	3.810,97
03	30390 / COND GREE G TOP PLUS HW 12K F 220/1	169,15 / 779,13 / 0,00	1.547,42	8415.10.11	9,00	1.432,7960	12.895,16
04	30393 / EVAP GREE G TOP PLUS HW 12K 220V F	112,77 / 519,42 / 0,00	1.031,61	8415.10.11	9,00	955,1974	8.596,78
05	30400 / EVAP GREE G TOP PLUS HW 18K 220/1 F	4.790,36 / 22.064,67 / 0,00	43.822,58	8415.10.11	259,00	1.409,9929	365.188,16
06	30401 / COND GREE G TOP PLUS HW 18K 220/1 F	7.185,53 / 33.097,00 / 0,00	65.733,87	8415.10.11	259,00	2.114,9894	547.782,25
07	31090 / EVAP GREE G TOP PLUS HW 24K 220/1 F	992,53 / 4.571,65 / 0,00	9.079,75	8415.10.11	43,00	1.759,6408	75.664,55
08	31091 / COND GREE G TOP PLUS HW 24K 220/1 F	1.488,79 / 6.857,48 / 0,00	13.619,62	8415.10.11	43,00	2.639,4611	113.496,83
09	31011 / EVAP GREE G TOP PLUIS HW 30K 220/1	63,78 / 293,77 / 0,00	583,46	8415.10.11	2,00	2.431,0660	4.862,13
10	31012 / COND GREE G TOP PLUIS HW 30K 220/1	95,67 / 440,66 / 0,00	875,18	8415.10.11	2,00	3.646,5989	7.293,20

JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA
CNPJ: 08.824.171/0011-19 I.E.: 060.770.309.
RUA ARTUR MOURA, 91
IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE

Telefax: 8134978888

Vendedor:
Maria de Fatima Luz Silva
maria.luz@climario.com.br

Orçamento N° **197088**
Data: 23/02/2024
Impresso em: 23/02/2024
Página: 2

CLIENTE: 567756-INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IGEVE
CPF/CNPJ:28.413.401/0001-92 IE: ISENTO FONE: (19) 114523-0028
AV DOUTOR ROMEU TORTIMA , Nº 391 JARDIM SANTA GENEBRA II (BARAO GERALDO) CAMPINAS UF: SP CEP: 13084791

Item	Codigo\Descrição	Pis/Cofins/CSLL	Icms	NCM.	Qtd.	R$ Unit.	R$ Total

FORMA DE PAGTO: DP - DEPOSITO - PARCELAS: 1 |
FRETE:
TRANSPORTADORA:
VALIDADE PROPOSTA: 26/02/2024

TOTAL PRODUTOS:	1.142.130,68
TOTAL FRETE:	0,00
SUBST. TRIBUTARIA:	0,00
TOTAL:	1.142.130,68

Observação NF:

Observações:

Declaro ter conferido todos os dados constantes neste orçamento, bem como todas as características dos produtos, estando ciente também dos preços praticados, condições de pagamento, previsão de entrega e do local de onde sairão as mercadorias.

Ao receber os equipamentos oriundos deste orçamento, por favor, verifique se eles estão em perfeito estado de conservação, verificando sua embalagem e o seu conteúdo.

Ao menor sinal de avaria, recuse a entrega e declare por escrito ao transportador os motivos de sua decisão, ou, se preferir, entre imediatamente em contato com o seu representante comercial Clima Rio.

A entrega dos produtos adquiridos deverá sempre ocorrer no endereço de destinatário informado na nota fiscal.

Estão ausentes neste orçamento: os impostos que incidem diretamente sobre o comprador, que de forma expressa e concomitante ao aceite deste termo concorda e se declara sabedor que o valor do imposto pode variar de acordo com o Estado para onde serão remetidos os equipamentos adquiridos.

RESPONSÁVEL PELA AUTORIZAÇÃO

Aprovamos o fornecimento Conforme negociado e descrito nesse Orçamento / Pedido

Nome / Assinatura

JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA
CNPJ: 08.824.171/0011-19 I.E.: 060.770.309.
RUA ARTUR MOURA, 91
IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE

Telefax: 8134978888

Vendedor:
Maria de Fatima Luz Silva
maria.luz@climario.com.br

Orçamento N° **197062**
Data: 23/02/2024
Impresso em: 23/02/2024
Página: 1

CLIENTE: 567756-INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IGEVE
CPF/CNPJ:28.413.401/0001-92 IE: ISENTO FONE: (19) 114523-0028
AV DOUTOR ROMEU TORTIMA , Nº 391 JARDIM SANTA GENEBRA II (BARAO GERALDO) CAMPINAS UF: SP CEP: 13084791

Item	Codigo\Descrição	Pis/Cofins/CSLL	Icms	NCM.	Qtd.	R$ Unit.	R$ Total
01	31768 / EVAP SPRINGER HW 9K 220V AIRVOLUTIO	34,40 / 158,44 / 0,00	314,67	8415.10.11	3,00	874,0755	2.622,23
02	31769 / COND SPRINGER HW 9K 220V AIRVOLUTIO	51,60 / 237,65 / 0,00	472,00	8415.10.11	3,00	1.311,1133	3.933,34
03	31765 / EVAP SPRINGER HW 12K 220V AIRVOLUTI	118,80 / 547,22 / 0,00	1.086,83	8415.10.11	9,00	1.006,3246	9.056,92
04	31766 / COND SPRINGER HW 12K 220V AIRVOLUTI	178,21 / 820,83 / 0,00	1.630,25	8415.10.11	9,00	1.509,4869	13.585,38
05	31784 / EVAP SPRINGER HW 18K 220V AIRVOLUTI	4.859,84 / 22.384,70 / 0,00	44.458,19	8415.10.11	259,00	1.430,4438	370.484,94
06	31785 / COND SPRINGER HW 18K 220V AIRVOLUTI	7.289,75 / 33.577,05 / 0,00	66.687,29	8415.10.11	259,00	2.145,6656	555.727,39
07	31798 / EVAP SPRINGER HW 22K 220V AIRVOLUTI	1.020,86 / 4.702,12 / 0,00	9.338,87	8415.10.11	43,00	1.809,8584	77.823,91
08	31799 / COND SPRINGER HW 22K 220V AIRVOLUTI	1.531,28 / 7.053,18 / 0,00	14.008,30	8415.10.11	43,00	2.714,7876	116.735,87
09	32487 / EVAP SPRINGER HW 30K 220V AIRVOLUTI	64,19 / 295,65 / 0,00	587,18	8415.10.11	2,00	2.446,5858	4.893,17
10	32488 / COND SPRINGER HW 30K 220V AIRVOLUTI	96,28 / 443,47 / 0,00	880,77	8415.10.11	2,00	3.669,8786	7.339,76

JCM NITEROI REFRIGERACAO LTDA
CNPJ: 08.824.171/0011-19 I.E.: 060.770.309.
RUA ARTUR MOURA, 91
IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE

Telefax: 8134978888

Vendedor:
Maria de Fatima Luz Silva
maria.luz@climario.com.br

Orçamento N° **197062**
Data: 23/02/2024
Impresso em: 23/02/2024
Página: 2

CLIENTE: 567756-INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IGEVE
CPF/CNPJ:28.413.401/0001-92 IE: ISENTO FONE: (19) 114523-0028
AV DOUTOR ROMEU TORTIMA , Nº 391 JARDIM SANTA GENEBRA II (BARAO GERALDO) CAMPINAS UF: SP CEP: 13084791

Item	Codigo\Descrição	Pis/Cofins/CSLL	Icms	NCM.	Qtd.	R$ Unit.	R$ Total

FORMA DE PAGTO: DP - DEPOSITO - PARCELAS: 1 |
FRETE:
TRANSPORTADORA:
VALIDADE PROPOSTA: 26/02/2024

TOTAL PRODUTOS:	1.162.202,91
TOTAL FRETE:	0,00
SUBST. TRIBUTARIA:	0,00
TOTAL:	1.162.202,91

Observação NF:

Observações:

Declaro ter conferido todos os dados constantes neste orçamento, bem como todas as características dos produtos, estando ciente também dos preços praticados, condições de pagamento, previsão de entrega e do local de onde sairão as mercadorias.

Ao receber os equipamentos oriundos deste orçamento, por favor, verifique se eles estão em perfeito estado de conservação, verificando sua embalagem e o seu conteúdo.

Ao menor sinal de avaria, recuse a entrega e declare por escrito ao transportador os motivos de sua decisão, ou, se preferir, entre imediatamente em contato com o seu representante comercial Clima Rio.

A entrega dos produtos adquiridos deverá sempre ocorrer no endereço de destinatário informado na nota fiscal.

Estão ausentes neste orçamento: os impostos que incidem diretamente sobre o comprador, que de forma expressa e concomitante ao aceite deste termo concorda e se declara sabedor que o valor do imposto pode variar de acordo com o Estado para onde serão remetidos os equipamentos adquiridos.

RESPONSÁVEL PELA AUTORIZAÇÃO

Aprovamos o fornecimento Conforme negociado e descrito nesse Orçamento / Pedido

Nome / Assinatura

Orçamento

VILA VELHA, 23 de Fevereiro de 2024
Pedido: PV002018032
Status do Pedido:Pedido Aberto

REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

29104491
RODOVIA DARLY SANTOS
800
LOTE 1-C
JARDIM ASTECA
VILA VELHA

CNPJ: 017542390008-96
IE: 082551707
Site: 0008

Vendedor: Anizio Santos de Lima
Telefone:
E-Mail:

Cliente: **009287949**
Cond. Pagamento....: BOLETO
Plano Pagamento....: 28/56/84 DD
Valor Entrada.....: R$0,00
Adiantamento.....: R$0,00
Tipo Frete.....: REEMBOLSO
Transportadora.....: EMPRESA DE TRANSPORTES PAJUCARA LTDA

Item	N°	Item Id	Ref.	Item Desc.	NCM	UN	Qtde	ICMS	PIS	COFINS	VL. Unit	IPI	ST	Total
	1	100264324	941568	CJTO HW FR 30000 TCL ELITE R410A 220-1	84151011	CJ	2,00	1554,07	188,05	866,13	6251,95	0,00	0,00	12503,90

Total Itens:	12503,9
Frete:	446,6728
Imposto s/Frete:	0
Desc. ZFM:	0
Total:	12.950,57

Está sabendo das novas **Políticas de Privacidade** da Dufrio? Em conformidade com a **Lei Geral de Proteção de Dados** (LGPD), atualizamos as diretrizes de privacidade de dados para você ficar tranquilo com sua privacidade.
Acesse www.dufrio.com.br/politica-de-privacidade/ ou o QRcode ao lado e saiba mais.

Passo 1 - Abra a câmera do seu celular
Passo 2 - Aponte a câmera para o QRcode ao lado
Passo 3 - Você será direcionado à nossa página

Orçamento

VILA VELHA, 23 de Fevereiro de 2024

Pedido: PV002018032

Status do Pedido:Pedido Aberto

REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

29104491
RODOVIA DARLY SANTOS
800
LOTE 1-C
JARDIM ASTECA
VILA VELHA

CNPJ: 017542390008-96
IE: 082551707
Site: 0008

Vendedor: Anizio Santos de Lima
Telefone:
E-Mail:

Pagamento:	Para os casos que se sujeitem à análise de crédito, a critério da Dufrio, o cliente autoriza : (i) que empresas Dufrio ou coligadas e/ou parceiras comerciais consultem seu histórico financeiro junto a quaisquer bureaus de crédito, inclusive SCR; (ii) a intermediação da concessão do crédito pela Dufrio Refrigeração junto à Dufrio
Impostos:	Sobre o valor total da proposta, estão incluídos todos os tributos aplicáveis de acordo com a legislação vigente à época da assinatura da proposta exceto a responsabilidade do Cliente pelo pagamento do ICMS-ST/Diferencial de alíquota ou imposto de barreira.
Local de Entrega:	Não entregamos os equipamentos em endereço diferente do indicado na Nota Fiscal emitida pela Dufrio, caso o Cliente solicitar a entrega em endereço diferente, deverá ser emitida pelo Cliente Nota Fiscal de simples remessa com o endereço de entrega em operação Conta e Ordem.
Prazo de Entrega:	Será informada uma data/período estimados, quando da efetivação do pedido, sujeitos à alteração sem culpa ou dolo da Dufrio, especialmente por questões de força maior ou caso fortuito, mas não se limitando.
Garantia do Produto:	É prestada pelo Fabricante, nos termos de seu regramento interno. Caso o produto adquirido não seja instalado por empresa credenciada pelo Fabricante e/ou o seu startup não seja executado pelo Fabricante, pela Refrigeração Dufrio ou empresa autorizada por aquelas, a garantia será de 90 (noventa dias) a partir da emissão da Nota Fiscal.

Ao receber o presente orçamento, o cliente confirma que está ciente e de acordo com as informações, condições, regras, valores e detalhes nele contidos, especialmente que:

- Os dados dos itens orçados estão corretos, pois representam aquilo que foi solicitado;
- A Dufrio não indica instaladores, montadores, projetistas ou qualquer profissional prestador de serviço, de modo que não se responsabiliza por qualquer conduta de terceiros profissionais que não pertençam aos quadros da Dufrio, pois a responsabilidade pela escolha, seleção e contratação de tais profissionais é exclusiva do cliente, sem a participação da Dufrio;
- A conduta de elaborar, executar, instalar, dimensionar, montar projetos e produtos e etc. deve ser executada apenas por profissionais técnica e legalmente habilitados a realizarem esses tipos de serviços, de modo que a Dufrio não possui qualquer responsabilidade por eles;
- Determinados produtos adquiridos, especialmente inflamáveis, entre outros, exigem capacitação e treinamentos específicos para seu transporte, uso, aplicação, manuseio, etc. e tais condutas são de responsabilidade exclusiva do cliente;
- A validade deste orçamento é de 24 (vinte e quatro) horas.

Atenciosamente

Anizio Santos de Lima

Departamento de Vendas

Refrigeração Dufrio Com e Imp Ltda

Assinatura do Cliente

Está sabendo das novas **Políticas de Privacidade** da Dufrio? Em conformidade com a **Lei Geral de Proteção de Dados** (LGPD), atualizamos as diretrizes de privacidade de dados para você ficar tranquilo com sua privacidade.
Acesse www.dufrio.com.br/politica-de-privacidade/ ou o QRcode ao lado e saiba mais.

Passo 1 - Abra a câmera do seu celular
Passo 2 - Aponte a câmera para o QRcode ao lado
Passo 3 - Você será direcionado à nossa página

Orçamento

VILA VELHA, 23 de Fevereiro de 2024

Pedido: PV002017110

Status do Pedido:Pedido Aberto

REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

29104491
RODOVIA DARLY SANTOS
800
LOTE 1-B
JARDIM ASTECA
VILA VELHA

CNPJ: 017542390018-68
IE: 083068252
Site: 0018

Vendedor: Anizio Santos de Lima
Telefone:
E-Mail:

Cliente: **009287949**

Cond. Pagamento....: BOLETO

Plano Pagamento....: 28/56/84 DD

Valor Entrada.....: R$0,00

Adiantamento.....: R$0,00

Tipo Frete.....: REEMBOLSO

Transportadora.....: BRASIL WEB TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA

Item	N°	Item Id	Ref.	Item Desc.	NCM	UN	Qtde	ICMS	PIS	COFINS	VL. Unit	IPI	ST	Total
	1	100285374	42AFFCI12S	EVAP HW FR 12000 SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION R32 220-1	84151011	PC	9,00	1105,54	133,77	616,16	999,40	0,00	0,00	8994,60
	2	100285375	38TFCI12S5	COND HW FR 12000 SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION R32 220-1	84151011	PC	9,00	2024,04	244,91	1128,06	1829,70	0,00	0,00	16467,30
	3	100285337	42AGVCI18M	EVAP HW INV FR 18000 SPRINGER MIDEA CONNECT R32 220-1	84151011	PC	259,00	43277,08	5236,53	24119,75	1359,45	0,00	0,00	352097,55
	4	100285338	38AGVCI18M	COND HW INV FR 18000 SPRINGER MIDEA CONNECT R32 220-1	84151011	PC	259,00	96745,88	11706,25	53919,71	3039,05	0,00	0,00	787113,95
	5	100285368	42AFVCI22S	EVAP HW INV FR 22000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151011	PC	43,00	8179,15	989,68	4558,52	1547,55	0,00	0,00	66544,65
	6	100285369	38TVCI22S5	COND HW INV FR 22000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151011	PC	43,00	19662,09	2379,11	10958,34	3720,20	0,00	0,00	159968,60
	7	100285362	42AFVCI09S	EVAP HW INV FR 9000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151011	PC	3,00	286,19	34,63	159,51	776,15	0,00	0,00	2328,45
	8	100285363	38TVCI09S5	COND HW INV FR 9000 SPRINGER M AIRVOLUT CONNECT R32 220-1	84151011	PC	3,00	639,64	77,39	356,50	1734,70	0,00	0,00	5204,10

Total Itens:	1398719,2
Frete:	33944,2932
Imposto s/Frete:	0
Desc. ZFM:	0
Total:	1.432.663,49

Está sabendo das novas **Políticas de Privacidade** da Dufrio? Em conformidade com a **Lei Geral de Proteção de Dados** (LGPD), atualizamos as diretrizes de privacidade de dados para você ficar tranquilo com sua privacidade.
Acesse www.dufrio.com.br/politica-de-privacidade/ ou o QRcode ao lado e saiba mais.

Passo 1 - Abra a câmera do seu celular
Passo 2 - Aponte a câmera para o QRcode ao lado
Passo 3 - Você será direcionado à nossa página

Orçamento

VILA VELHA, 23 de Fevereiro de 2024

Pedido: PV002017110

Status do Pedido:Pedido Aberto

REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO S.A.

29104491
RODOVIA DARLY SANTOS
800
LOTE 1-B
JARDIM ASTECA
VILA VELHA

CNPJ: 017542390018-68
IE: 083068252
Site: 0018

Vendedor: Anizio Santos de Lima
Telefone:
E-Mail:

Pagamento:	Para os casos que se sujeitem à análise de crédito, a critério da Dufrio, o cliente autoriza : (i) que empresas Dufrio ou coligadas e/ou parceiras comerciais consultem seu histórico financeiro junto a quaisquer bureaus de crédito, inclusive SCR; (ii) a intermediação da concessão do crédito pela Dufrio Refrigeração junto à Dufrio
Impostos:	Sobre o valor total da proposta, estão incluídos todos os tributos aplicáveis de acordo com a legislação vigente à época da assinatura da proposta exceto a responsabilidade do Cliente pelo pagamento do ICMS-ST/Diferencial de alíquota ou imposto de barreira.
Local de Entrega:	Não entregamos os equipamentos em endereço diferente do indicado na Nota Fiscal emitida pela Dufrio, caso o Cliente solicitar a entrega em endereço diferente, deverá ser emitida pelo Cliente Nota Fiscal de simples remessa com o endereço de entrega em operação Conta e Ordem.
Prazo de Entrega:	Será informada uma data/período estimados, quando da efetivação do pedido, sujeitos à alteração sem culpa ou dolo da Dufrio, especialmente por questões de força maior ou caso fortuito, mas não se limitando.
Garantia do Produto:	É prestada pelo Fabricante, nos termos de seu regramento interno. Caso o produto adquirido não seja instalado por empresa credenciada pelo Fabricante e/ou o seu startup não seja executado pelo Fabricante, pela Refrigeração Dufrio ou empresa autorizada por aquelas, a garantia será de 90 (noventa dias) a partir da emissão da Nota Fiscal.

Ao receber o presente orçamento, o cliente confirma que está ciente e de acordo com as informações, condições, regras, valores e detalhes nele contidos, especialmente que:

- Os dados dos itens orçados estão corretos, pois representam aquilo que foi solicitado;
- A Dufrio não indica instaladores, montadores, projetistas ou qualquer profissional prestador de serviço, de modo que não se responsabiliza por qualquer conduta de terceiros profissionais que não pertençam aos quadros da Dufrio, pois a responsabilidade pela escolha, seleção e contratação de tais profissionais é exclusiva do cliente, sem a participação da Dufrio;
- A conduta de elaborar, executar, instalar, dimensionar, montar projetos e produtos e etc. deve ser executada apenas por profissionais técnica e legalmente habilitados a realizarem esses tipos de serviços, de modo que a Dufrio não possui qualquer responsabilidade por eles;
- Determinados produtos adquiridos, especialmente inflamáveis, entre outros, exigem capacitação e treinamentos específicos para seu transporte, uso, aplicação, manuseio, etc. e tais condutas são de responsabilidade exclusiva do cliente;
- A validade deste orçamento é de 24 (vinte e quatro) horas.

Atenciosamente

Anizio Santos de Lima

Departamento de Vendas

Refrigeração Dufrio Com e Imp Ltda

Assinatura do Cliente

Está sabendo das novas **Políticas de Privacidade** da Dufrio? Em conformidade com a **Lei Geral de Proteção de Dados** (LGPD), atualizamos as diretrizes de privacidade de dados para você ficar tranquilo com sua privacidade.
Acesse www.dufrio.com.br/politica-de-privacidade/ ou o QRcode ao lado e saiba mais.

Passo 1 - Abra a câmera do seu celular
Passo 2 - Aponte a câmera para o QRcode ao lado
Passo 3 - Você será direcionado à nossa página

VENTISOL
Viva o conforto

Recife, 23 de Fevereiro de 2024.

Ao
Instituto de Gestão Educacional e valorização do Ensino
CNPJ: 28.413.401/0001-92

Ref: Proposta Comercial.

Atendendo solicitação, segue abaixo nosso Proposta de Preços e demais condições de comercialização:

Item 01: Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 12.000 btus, Inverter, Serpentina em Cobre, Tensão 220v, Controle remoto sem fio, com instalação inclusa - Marca Agratto.
Valor unitário : R$ 2.109,00 (Dois Mil Cento e Nove Reais)
Total p/ 09 Unidades : R$ 18.981,00 (Dezoito Mil Novecentos e Oitenta e Hum Reais)

Item 02: Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 18.000 btus, Inverter, Serpentina em Cobre, Tensão 220v, Controle remoto sem fio.com instalação inclusa - Marca Agratto.
Valor unitário: R$ 3.111,00 (Três Mil Cento e Onze Reais)
Total p/ 259 Unidades R$ 805.749,00 (Oitocentos e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Nove Reais)

Item 03: Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 24.000 btus, Inverter, Serpentina em Cobre, Tensão 220v, Controle remoto sem fio.com instalação inclusa - Marca Agratto.
Valor unitário : R$ 3.990,00 (Três Mil Novecentos e Noventa Reais)
Total p/ 43 Unidades: R$ 171.570,00 (Cento e Setenta e Um Mil Quinhentos e Setenta Reais)

Item 04: Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 30.000 btus, Inverter, Serpentina em Cobre, Tensão 220v, Controle remoto sem fio.com instalação inclusa - Marca Agratto.
Valor unitário : R$ 4.973,00 (Quatro Mil Novecentos e Setenta Reais)
Total p/ 02 Unidades : R$ 9.946,00 (Nove Mil Novecentos e Quarenta e Seis Reais)

Item 05: Aparelho de Ar Condicionado tipo Split Hi-Wall com capacidade de 9.000 btus, Inverter, Serpentina em Cobre, Tensão 220v, Controle remoto sem fio. com instalação inclusa - Marca Agratto.
Valor unitário : R$ 1.988,00 (Hum Mil Novecentos e Oitenta e Oito Reais)
Total p/ 03 Unidades: R$ 5.964,00 (Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Quatro Reais)

Ventisolda Amazônia Indústria de Aparelhos Elétricos Ltda
CNPJ: 17.417.928/0001-79 - I.E.: 253.486.491
Fone/Fax: (81) 3132.2656– E-mail: licitacaoventisol.am@gmail.com - Rua Azaléia, 2421 – Distrito Industrial II- Manaus/AM – CEP: 69075-845

VENTISOL
Viva o conforto

Total Global da Proposta...R$ 1.012.210,00 (Um Milhão, Doze Mil e Duzentos e Dez Reais)

Demais Condições:

Informamos que os valores correspondentes às instalações dos equipamentos estão incluídos nos preços acima.
Local de instalação: Na cidade de Maceió/AL em endereço a ser fornecido posteriormente.
Entrega: Na cidade de Maceió/AL
Pagamento: A combinar
Validade da proposta: 30 Dias
Garantia: 12 Meses
Impostos e Frete: Inclusos nos Preços

Atenciosamente,

Sérgio Murilo Cordeiro de Melo

Ventisolda Amazônia Indústria de Aparelhos Elétricos Ltda
CNPJ: 17.417.928/0001-79 - I.E.: 253.486.491
Fone/Fax: (81) 3132.2656– E-mail: licitacaoventisol.am@gmail.com - Rua Azaléia, 2421 – Distrito Industrial II- Manaus/AM – CEP: 69075-845

ALCALA
Orçamento Nº 15894

Representada: ALCALA / ALCALA COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA
Telefone: (19)3601-1970 / (21)3995-0050
Informações adicionais:
MATRIZ SP - CNPJ: 18.938.518/0001-36 - R. NORIVAL FOLSTER, 161 D IND - STA BARBARA D'OESTE / SP - 13.457.172 FILIAL RJ - CNPJ: 18.938.518/0002-17 - R. DO MILHO, 82 PENHA CIRCULAR - RIO DE JANEIRO / RJ - 21.011-090

Cliente: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DE ENSINO - IG

Nome Fantasia: IGEVE
CNPJ: 28.413.401/0001-92 **Inscrição Estadual:** 122.853.169.116
Endereço: R. AGUACU, 171
Bairro: LOTEAMENTO ALPHAVILLE CAMPINAS - EDIF. IPE SALA 4 **CEP: 13098-321**
Cidade: CAMPINAS **Estado:** São Paulo
Telefone: 11-4523-0028 **E-mail:** adminisstracao@igeve.com.br

Produto	Qtde.	Preço Tabela	Desc.	Preço Líquido	Subtotal
COIFA INDUSTRIAL COM FILTROS INOX 1,2X0,90X0,45 COM EXAUSTAO	1 UN	R$ 34.333,00	-----	R$ 34.333,00	R$ 34.333,00

Qtde. Total:	**1**
Total de Descontos:	**R$**
Valor total em produtos:	**R$ 34.333,00**
Valor do frete:	**R$**
Valor total:	**R$ 34.333,00**

Condição de Pagamento:
A VISTA

Data de Emissão:
23/02/2024

Vendedor: Rodrigo

Transportadora:
FOB

INOX COZINHAS INDUSTRIA E COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇAO
CNPJ: 30.149.681/0002-04
Rua: Av Orozimbo Maia, 1233
Bairro: Vila Itapura - Campinas, SP
Telefone: (19) 3231-2604

INFORMAÇÕES DO CLIENTE — DATA: 22/02/2024

Nome/Razão Social:	INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IG	CNPJ:	28.413.401/0001-92
Endereço Empresa:	RUA AGUACU, 171	Bairro:	LOTEAMENTO ALPHAVILLE CAMPINAS
Cidade:	CAMPINAS	Estado:	SP
Contato:		Telefones:	11.4523-0028
E-mail:	ADMINISTRACAO@IGEVE.COM.BR		

Prezados Senhores,
Atendendo à sua solicitação, vimos através desta proposta, apresentar nossas consições comerciais para fornecimento de equipamentos, como segue:

ITEM	CÓDIGO	DESCRITIVO	DIMENSÕES (CxLxA - mm)	QTD	R$ UNIT	R$ TOTAL
1		COIFA DE ENCOSTO COM 01 ÁGUA - Em aço inoxidável, com acabamento polido fosco escovado, estrutura em chapa dobrada e soldada com calha coletora de gorduras e dreno para escoamento, bateriade filtros aletados, removívies para limpeza.	1200X900X500	2	R$ 7.670,00	R$ 15.340,00
2		SISTEMA DE EXAUSTÃO		1	R$ 12.430,00	R$ 12.430,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A VISTA	**TOTAL COM IPI**	R$ 27.770,00
	FRETE	R$ -
	SOMA TOTAL	R$ 27.770,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Preço: Entendem-se líquidos, com acréscimo do IPI respectivo conforme aliquota vigente no mês de faturamento, para material posto fábrica em Campinas, no estado de São Paulo, embalado em plástico bolha.

Transporte: [ ] CIF - [ ] FOB
NOTA: Para distancias acima de 100km será cobrado o trajeto completo à R$ 2,00 por km.
Obs: caso seja necessário uma segunda entrega (2° frete), independente da distancia, será cobrado R$ 1,30 por km.

Prazo de entrega: Dentro de 30 dias úteis, após pagamento de sinal e aprovação/liberação pelo cliente, ou conforme cronograma de obra. Para os equipamentos atrelados a medição, terão prazos acertados após aprovação dos desenhos de fabricação. Caso os equipamentos não possam ser entregues devido a problemas relativos a obra, os mesmo serão faturados para etrega futura.

Instalação a pontos**:** Não Incluso. Os serviços serão executados por técnicos da fábrica ou de empresa regional credenciada, compreendendo a interligação dos equipamentos aos pontos de alimentação e descarga (de gás, água, elétrica ou vapor), fixação de mesas e prateleiras conforme Layout (exceto “drywall”), regulagem e testes de funcionamento. Não está inclusa a instalação hidráulica de torneiras e sifões das cubas. Caso Vossas Senhorias optem pela instalação executada por nossos técnicos da fábrica e kit de instalação, esses serviços serão orçados em separado e submetidos a sua aprovação.

Não estão inclusos em nosso escopo de fornecimento ou instalação: - torneiras, misturadores, sifões, válvulas em geral, registros, plugs, tomadas elétricas e quadros de comando; - válvulas reguladoras de pressão de gás, - redes elétricas, hidráulicas e de refrigeração remota;. ** Sugerimos para a perfeita limpeza dos Equipamentos as seguintes marcas: Henkel; Ecolab e Diversey Brasil.

Para longa durabilidade dos Equipamentos é necessário manutenção preventiva e corretiva com limpeza, higienização e manuseio adequado. Esses serviços devem ser feitos por técnicos e empresas especializadas.

CLIENTE

Aceite da proposta,

Assinatura: _____
CPF / CNPJ: _____

COMERCIAL: INOX COZINHAS

Vendedor: _____
Gerente: _____

SERVE ACO LTDA

CNPJ: 52.671.052/0001-93
Inscrição Estadual: 132.210.181.110

RUA QUITANDA, 309
JARDIM DO TREVO
Campinas - SP - CEP: 13040-019
Telefone: (19) 98447-4473

Pedido de Venda Nº 10

Informações do Cliente

INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IG

CNPJ: 28.413.401/0001-92

Inscrição Estadual: 122.853.169.116
Telefone: (11) 4523-0028

R AGUACU, 171
EDIF IPE SALA 4 - LOTEAMENTO ALPHAVILLE CAMPINAS
Campinas - SP - CEP: 13098-321
Email: administracao@igeve.com.br

Itens do Pedido de Venda

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit.	Valor Total
PRD00002	COIFA CAIXOTE SEM BATERIA DE FILTROS - EM AÇO INOX - MED.: 1200X900X500 MM	9403.20.10	2,00 1UN	4.068,0000	8.136,00
PRD00003	KIT EXAUSTÃO PARA COIFA	9403.20.10	1,00 1UN	9.336,0000	9.336,00
	- 5 DUTOS 400MM				
	- 1 CHAPÉU 400 MM				
	- 2 CURVAS 90 ° 400 MM				
	- 1 MOTOR 400 MM				
	- KIT INSTALAÇÃO				
	- RUFOS				
PRD00004	SISTEMA DE FILTROS FIRE GARD EM AÇO INOX	9403.20.10	2,00 1UN	2.800,0000	5.600,00
				Subtotal:	23.072,00
				IPI:	0,00
				ICMS ST:	0,00
				Total:	23.072,00

Vencimentos A Vista

Parcela	1
Vencimento	26/02/2024
Valor	23.072,00

Outras Informações

Pedido de Venda - incluído em: 26/02/2024 às 14:49:09
Previsão de Faturamento: 26/02/2024

*UNIDADE SANTOS DUMONT

SOLVER ENGENHARIA

CNPJ 05.694.208/0001-71

ORÇAMENTO

Empresa: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO

Cnpj: 28.413.401/0001-92

Quantidade	Un.	Descrição	Valor unitário(R$)	Valor total (R$)
136	SALAS	PINTURA DE DESENHOS ARTÍSTICOS	R$ 1.100,00	R$ 149.600,00
TOTAL				R$ 149.600,00

Maceió, AL, 26/02/2024

Solver Engenharia

MetraBrasil Comercio E Serviços

26/02/2024

METRABRASIL COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 13.684.318/0001-80
Rua Doutor Manoel Machado
Fernão Velho, Maceió-AL
CEP 57070-020

jkmetra@hotmail.com
+55 (82) 99308-6644

Orçamento 012-2024

Cliente: INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO

INSTITUTO DE GESTAO EDUCACIONAL E VALORIZACAO DO ENSINO - IGEVE
CNPJ: 28.413.401/0001-92
Avenida Doutor Romeu Tortima, 391, Sala 1
Jardim Santa Genebra II (Barão Geraldo), Campinas-SP
CEP 13084-791

presidencia@igeve.org
+55 (11) 4523-0028

Serviços

Descrição	Qtd.
Pintura de desenhos artísticos em sala	136 un.

Total	**R$ 122.400,00**

Pagamento

Meios de pagamento
Transferência bancária, dinheiro, cheque ou pix.

Maceió, 26/02/2024

MetraBrasil Comercio E Serviços
MetraBrasil

AO INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO
IGEVE – CNPJ: 28.413.401/0001-92

REF. SERV. PINTURAS ARTÍSTICAS INTERNAS DE SALAS DE AULA

Prezados,

Nós da Global Construtora, apresentamos em planilha a seguir os valores para execução do serviço de pinturas artísticas internas de salas de aulas.

PINTURA					
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANTIDADE SALAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PINTURA SALAS	PINTURAS ARTÍSTICAS INTERNAS NAS SALAS DE AULAS CONFORME MODELOS DEFINIDOS PELO CONTRATANTE	136	R$ 700,00	R$ 95.200,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS					R$ 95.200,00

O orçamento tem validade de 20 dias.
Prazo de início a combinar.
Forma de pagamento a combinar

Maceió, 26 de fevereiro de 2024.

GLOBAL CONSTRUCOES LTDA:45482074000140

Assinado de forma digital por GLOBAL CONSTRUCOES LTDA:45482074000140
Dados: 2024.02.26 18:12:04 -03'00'

GLOBAL CONSTRUÇÕES LTDA.
45.482.074/0001-40
CREA-AL n° 55711-0J

ORÇAMENTO

Ao INSTITUTO DE GESTÃO EDUCACIONAL E VALORIZAÇÃO DO ENSINO – IGEVE

ITEM	DESCRITIVO	QNTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	**PARQUE 08 ATIVIDADES** Fabricado em polietileno colorido rotomoldado, aço carbono e composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba. Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, com colunas em composto rígido oriundo de reciclagem na medida de 90mm x 90mm, com área mínima de 1,1m² cada, e duas coberturas com área mínima de 1,7m² em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,8m e 1,2m em composto rígido oriundo de reciclagem fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm. Com pelo menos as seguintes atividades / dispositivos: 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1tobogã com 4 curvas de 45° com diâmetro aproximado de 0,78m em polietileno rotomoldado e saída em parede dupla, fixados a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 conjunto para passagem em curva perfazendo 90º com diâmetro aproximado de 0,78m, fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 rampa de tacos com 5 degraus, fabricada em composto rígido oriundo de reciclagem, com quadro inferior em estrutura metálica em tubo aço carbono 40x20mm e guarda corpo em tubo com diâmetro mínimo de 3/4", medindo aproximadamente 2,00m x 0,80m; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas utilizados no equipamento devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas, exceto estruturas da plataforma e do telhado, obrigatoriamente devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi. O brinquedo deve acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	08 UN	R$ 111.030,65	R$ 888.245,20

Vale Comércio de Produtos para Educação Ltda
R. Nelson Cesar de Oliveira 99 - Jd. das Indústrias
CEP 12.240-220 - São José dos Campos SP
Email: vale.educa@gmail.com Fone: 12 3307 4256
CNPJ 14.733.870/0001-84 I.E. 645.353.520.110

02	**PARQUE 10 ATIVIDADES** Fabricado em polietileno colorido rotomoldado, aço carbono e composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba. Com no mínimo três torres, com colunas em composto rígido oriundo de reciclagem na medida de 90mm x 90mm, com área mínima de 1,1m² cada, três coberturas com área mínima de 1,7m² em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,2mem composto rígido oriundo de reciclagem fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de15x15mm. Com pelo menos as seguintes atividades / dispositivos: 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,78m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldadomedindoaproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com aproximadamente 2,00m de comprimento e 0,78m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 rampa de tacos com 5 degraus, fabricada em composto rígido oriundo de reciclagem, com quadro inferior em estrutura metálica em tubo aço carbono 40x20mm e guarda corpo em tubo com diâmetro mínimo de 3/4", medindo aproximadamente 2,00m x 0,80m; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escalada de cordas em	02 UN	R$ 136.712,88	R$ 273.425,76

	açocarbono de no mínimo 1 5/8”, com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas, medindo aproximadamente 1,80m x 0,86m, cordas em nylon 14 com junções em plástico injetado;1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba , com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo; 1 ponte de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, pisocurvado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tom itaúba, com estruturametálica em tubos de 1 1/4”, barras trefiladas de 3/8” e travessas inferiores em perfil 2mm; 3 portais de passagemcom aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas utilizados no equipamento devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivaçãoantiestáticaeanti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas, exceto estruturas da plataforma e do telhado, obrigatoriamente devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi. O brinquedo deve acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. 			

03	**PARQUE 13 ATIVIDADES** Fabricado em polietileno colorido rotomoldado, aço carbono e composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba. Com no mínimo quatro torres, com colunas em composto rígido oriundo de reciclagem na medida de 90mm x 90mm, com área mínima de 1,1m² cada, e quatrocoberturas com área mínima de 1,7m² em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,2mem composto rígido oriundo de reciclagem fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de15x15mm. Com pelo menos as seguintes atividades / dispositivos: 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5mde comprimento; 1 escorregador grande curvo, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,78m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com aproximadamente 2,00m de comprimento e 0,78m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escaladade cordas em aço carbono de no mínimo 1 5/8", com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba , com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo;2 pontes de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tom itaúba, com estrutura metálica em tubos de 1 1/4", barras trefiladas de 3/8" e travessas inferiores em perfil 2mm; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de 1", com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso;1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " , fixada à torre e ao solo/piso; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas utilizados no equipamento devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivaçãoantiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas, exceto estruturas da plataforma e do telhado, obrigatoriamente devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi. O brinquedo deve acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	01 UN	R$ 167.135,97	R$ 167.135,97

VALOR TOTAL R$ 1.328.806,93

PRAZO DE ENTREGA: 30 Dias úteis
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 30 Dias
VALIDADE DA PROPOSTA: 30 Dias

São José dos Campos/SP, 23 de Fevereiro de 2024.

14.733.870/0001-84
VALE COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA EDUCAÇÃO LTDA
Rua Nélson César de Oliveira, 99
Jd. das Indústrias - Cep 12.240-220
São José dos Campos - SP

André Simões
Sócio- Diretor
RG: 23.316.713-4
CPF: 149.448.848-50

Vale Comércio de Produtos para Educação Ltda
R. Nelson Cesar de Oliveira 99 - Jd. das Indústrias
CEP 12.240-220 - São José dos Campos SP
Email: vale.educa@gmail.com Fone: 12 3307 4256
CNPJ 14.733.870/0001-84 I.E. 645.353.520.110

GUSTAVO CAPISTRANO MARTINS ALVARES
CNPJ: 37.757.479/0001-15 / I.E: 127.168.241-110
ALVARES CABRAL N°518 SALA 7 JD VILA GALVAO – GUARULHOS – SP
E-MAIL: GUSTAVOMERCADOVENDAS@GMAIL.COM
FONE: (11) 3428-2031 / CELULAR: (11) 9 7138-1881

ITEM	QNTD.	DESCRITIVO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	08 UN	PARQUE 08 ATIVIDADES FABRICADO EM POLIETILENO COLORIDO ROTOMOLDADO, AÇO CARBONO E COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TONALIDADE ITAUBA. COM NO MINIMO TRES TORRES, EM ALTURAS DIFERENTES, COM COLUNAS EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM NA MEDIDA DE 90MM X 90MM, COM AREA MINIMA DE 1,1M² CADA, E DUAS COBERTURAS COM AREA MINIMA DE 1,7M² EM POLIETILENO E ESTRUTURA METALICA INTERNA. PLATAFORMAS COM ALTURAS ENTRE 0,8M E 1,2M EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM FIXADOS A ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM CHAPAS DE 2MM E TUBOS DE 15X15MM. COM PELO MENOS AS SEGUINTES ATIVIDADES / DISPOSITIVOS: 1 ESCORREGADOR GRANDE, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM MINIMO DE 2,5M DE COMPRIMENTO; 1 ESCORREGADOR PEQUENO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM MINIMO DE 1,5M DE COMPRIMENTO; 1 ESCADA COM NO MINIMO 3 DEGRAUS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM GUARDA CORPO COM TRAVESSAS VERTICAIS E HORIZONTAIS, EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 1", FIXADAS AS COLUNAS DA TORRE E AS LATERAIS DA ESCADA ATRAVES DE INSERTOS METALICOS; 1 ESCALADA DE NO MINIMO 4 DEGRAUS, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO; 1 ESCADA DE BOMBEIRO COM NO MINIMO 4 DEGRAUS, FABRICADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MINIMO 1 5/8 " E 1 1/4 ", FIXADA A TORRE E AO SOLO/PISO; 1TOBOGA COM 4 CURVAS DE 45° COM DIAMETRO APROXIMADO DE 0,78M EM POLIETILENO ROTOMOLDADO E SAIDA EM PAREDE DUPLA, FIXADOS A TORRE POR FLANGE EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,03M X 1,05M; 1 CONJUNTO PARA PASSAGEM EM CURVA PERFAZENDO 90º COM DIAMETRO APROXIMADO DE 0,78M, FIXADOS A TORRE POR DUAS FLANGES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,03M X 1,05M; 1 RAMPA DE TACOS COM 5 DEGRAUS, FABRICADA EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM, COM QUADRO INFERIOR EM ESTRUTURA METALICA EM TUBO AÇO CARBONO 40X20MM E GUARDA CORPO EM TUBO COM DIAMETRO MINIMO DE 3/4", MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,00M X 0,80M; 2 PORTAIS DE PASSAGEM COM ABERTURAS PARA APOIO DAS MAOS, FIXADOS AS COLUNAS, ALEM DE GRADES LATERAIS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,86M X 1,05M. TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS UTILIZADOS NO EQUIPAMENTO DEVEM SER EM AÇO INOXIDAVEL. O POLIETILENO UTILIZADO DEVE SER DE QUALIDADE, ATOXICO, COM ADITIVAÇAO ANTIESTATICA E ANTI UV, COM COLORAÇAO DE BOA SOLIDEZ E RESISTENTE AS INTEMPERIES. TODAS AS PARTES METALICAS, EXCETO ESTRUTURAS DA PLATAFORMA E DO TELHADO, OBRIGATORIAMENTE DEVEM POSSUIR TRATAMENTO DE GALVANIZAÇAO E ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI. O BRINQUEDO DEVE ACOMPANHADO DOS DEVIDOS ACESSORIOS PARA FIXAÇAO E PERMITIR INSTALAÇAO EM PISO	R$ 102.060,11	R$ 816.480,88

GUSTAVO CAPISTRANO MARTINS ALVARES
CNPJ: 37.757.479/0001-15 / I.E: 127.168.241-110
ALVARES CABRAL N°518 SALA 7 JD VILA GALVAO – GUARULHOS – SP
E-MAIL: GUSTAVOMERCADOVENDAS@GMAIL.COM
FONE: (11) 3428-2031 / CELULAR: (11) 9 7138-1881

		DE CONCRETO OU SOLOS DIVERSOS. DIMENSOES COM TOLERANCIA DE +/- 5%. 		
02	02 UN	PARQUE 10 ATIVIDADES FABRICADO EM POLIETILENO COLORIDO ROTOMOLDADO, AÇO CARBONO E COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TONALIDADE ITAUBA. COM NO MINIMO TRES TORRES, COM COLUNAS EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM NA MEDIDA DE 90MM X 90MM, COM AREA MINIMA DE 1,1M² CADA, TRES COBERTURAS COM AREA MINIMA DE 1,7M² EM POLIETILENO E ESTRUTURA METALICA INTERNA. PLATAFORMAS COM ALTURA DE 1,2MEM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM FIXADOS A ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM CHAPAS DE 2MM E TUBOS DE15X15MM. COM PELO MENOS AS SEGUINTES ATIVIDADES / DISPOSITIVOS: 1 ESCADA COM NO MINIMO 5 DEGRAUS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM GUARDA CORPO COM TRAVESSAS VERTICAIS E HORIZONTAIS, EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 1", FIXADAS AS COLUNAS DA TORRE E AS LATERAIS DA ESCADA ATRAVES DE INSERTOS METALICOS; 1 ESCADA DE BOMBEIRO COM NO MINIMO 4 DEGRAUS, FABRICADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MINIMO 1 5/8 " E 1 1/4 ", FIXADA A TORRE E AO SOLO/PISO; 1 ESCORREGADOR GRANDE DUPLO COM ARCO SUPERIOR, AMBOS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM MINIMO DE 2,5M DE COMPRIMENTO; 1 TOBOGA ROTOMOLDADO COM DUAS CURVAS EM 45° UM TUBO RETO MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,00M E DIAMETRO DE 0,78M COM SAIDA EM PAREDE DUPLA FIXADO A TORRE POR FLANGE EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDOAPROXIMADAMENTE 1,03M X 1,05M; 1 TUBO DE PASSAGEM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE COMPRIMENTO E 0,78M DE DIAMETRO FIXADOS A TORRE POR DUAS FLANGES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,03M X 1,05M; 1 RAMPA DE TACOS COM 5 DEGRAUS, FABRICADA EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM, COM QUADRO INFERIOR EM ESTRUTURA METALICA EM TUBO AÇO CARBONO 40X20MM E GUARDA CORPO EM TUBO COM	R$ 128.683,15	R$ 257.366,30

GUSTAVO CAPISTRANO MARTINS ALVARES
CNPJ: 37.757.479/0001-15 / I.E: 127.168.241-110
ALVARES CABRAL N°518 SALA 7 JD VILA GALVAO – GUARULHOS – SP
E-MAIL: GUSTAVOMERCADOVENDAS@GMAIL.COM
FONE: (11) 3428-2031 / CELULAR: (11) 9 7138-1881

		DIAMETRO MINIMO DE 3/4", MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,00M X 0,80M; 1 ESCALADA DE NO MINIMO 6 DEGRAUS, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO; 1 ESCALADA DE CORDAS EM AÇOCARBONO DE NO MINIMO 1 5/8", COM CORDAS DE 14MM CRUZADAS E FIXADAS COM BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,80M X 0,86M, CORDAS EM NYLON 14 COM JUNÇOES EM PLASTICO INJETADO;1 ESCORREGADOR ESPIRAL, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, FIXADO EM PATAMAR EXCLUSIVO FABRICADO EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TONALIDADE ITAUBA , COM GRADES LATERAIS FABRICADAS PELO MESMO PROCESSO; 1 PONTE DE PASSAGEM, COM COMPRIMENTO MINIMO DE 1850MM, PISOCURVADO EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TOM ITAUBA, COM ESTRUTURAMETALICA EM TUBOS DE 1 1/4", BARRAS TREFILADAS DE 3/8" E TRAVESSAS INFERIORES EM PERFIL 2MM; 3 PORTAIS DE PASSAGEMCOM ABERTURAS PARA APOIO DAS MAOS, FIXADOS AS COLUNAS, ALEM DE GRADES LATERAIS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,86M X 1,05M. TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS UTILIZADOS NO EQUIPAMENTO DEVEM SER EM AÇO INOXIDAVEL. O POLIETILENO UTILIZADO DEVE SER DE QUALIDADE, ATOXICO, COM ADITIVAÇAOANTIESTATICA EANTI UV, COM COLORAÇAO DE BOA SOLIDEZ E RESISTENTE AS INTEMPERIES. TODAS AS PARTES METALICAS, EXCETO ESTRUTURAS DA PLATAFORMA E DO TELHADO, OBRIGATORIAMENTE DEVEM POSSUIR TRATAMENTO DE GALVANIZAÇAO E ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI. O BRINQUEDO DEVE ACOMPANHADO DOS DEVIDOS ACESSORIOS PARA FIXAÇAO E PERMITIR INSTALAÇAO EM PISO DE CONCRETO OU SOLOS DIVERSOS. DIMENSOES COM TOLERANCIA DE +/- 5%. 		
03	01 UN	PARQUE 13 ATIVIDADES	R$ 156.410,33	R$ 156.410,33

GUSTAVO CAPISTRANO MARTINS ALVARES
CNPJ: 37.757.479/0001-15 / I.E: 127.168.241-110
ALVARES CABRAL N°518 SALA 7 JD VILA GALVAO – GUARULHOS – SP
E-MAIL: GUSTAVOMERCADOVENDAS@GMAIL.COM
FONE: (11) 3428-2031 / CELULAR: (11) 9 7138-1881

		FABRICADO EM POLIETILENO COLORIDO ROTOMOLDADO, AÇO CARBONO E COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TONALIDADE ITAUBA. COM NO MINIMO QUATRO TORRES, COM COLUNAS EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM NA MEDIDA DE 90MM X 90MM, COM AREA MINIMA DE 1,1M² CADA, E QUATROCOBERTURAS COM AREA MINIMA DE 1,7M² EM POLIETILENO E ESTRUTURA METALICA INTERNA. PLATAFORMAS COM ALTURA DE 1,2MEM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM FIXADOS A ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM CHAPAS DE 2MM E TUBOS DE15X15MM. COM PELO MENOS AS SEGUINTES ATIVIDADES / DISPOSITIVOS: 1 ESCADA COM NO MINIMO 5 DEGRAUS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM GUARDA CORPO COM TRAVESSAS VERTICAIS E HORIZONTAIS, EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 1", FIXADAS AS COLUNAS DA TORRE E AS LATERAIS DA ESCADA ATRAVES DE INSERTOS METALICOS; 1 ESCADA DE BOMBEIRO COM NO MINIMO 4 DEGRAUS, FABRICADA EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MINIMO 1 5/8 " E 1 1/4 ", FIXADA A TORRE E AO SOLO/PISO; 1 ESCORREGADOR GRANDE DUPLO COM ARCO SUPERIOR, AMBOS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM MINIMO DE 2,5MDE COMPRIMENTO; 1 ESCORREGADOR GRANDE CURVO, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM MINIMO DE 2,5M DE COMPRIMENTO; 1 TOBOGA ROTOMOLDADO COM DUAS CURVAS EM 45° UM TUBO RETO MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,00M E DIAMETRO DE 0,78M COM SAIDA EM PAREDE DUPLA FIXADO A TORRE POR FLANGE EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,03M X 1,05M; 1 TUBO DE PASSAGEM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE COMPRIMENTO E 0,78M DE DIAMETRO FIXADOS A TORRE POR DUAS FLANGES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,03M X 1,05M; 1 ESCALADA DE NO MINIMO 6 DEGRAUS, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO; 1 ESCALADADE CORDAS EM AÇO CARBONO DE NO MINIMO 1 5/8", COM CORDAS DE 14MM CRUZADAS E FIXADAS COM BUCHAS PLASTICAS; 1 ESCORREGADOR ESPIRAL, EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, FIXADO EM PATAMAR EXCLUSIVO FABRICADO EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TONALIDADE ITAUBA , COM GRADES LATERAIS FABRICADAS PELO MESMO PROCESSO;2 PONTES DE PASSAGEM, COM COMPRIMENTO MINIMO DE 1850MM, PISO CURVADO EM COMPOSTO RIGIDO ORIUNDO DE RECICLAGEM COM ACABAMENTO EM PLASTICO EM TOM ITAUBA, COM ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE 1 1/4", BARRAS TREFILADAS DE 3/8" E TRAVESSAS INFERIORES EM PERFIL 2MM; 1 ESCADA FABRICADA EM ARCOS DE TUBOS COM DIAMETRO DE 1", COM NO MINIMO 7 DEGRAUS, FIXADA A TORRE E AO SOLO/PISO;1 DESCIDA DE BOMBEIRO, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE NO MINIMO 1 5/8 " , FIXADA A TORRE E AO SOLO/PISO; 2 PORTAIS DE PASSAGEM COM ABERTURAS PARA APOIO DAS MAOS, FIXADOS AS COLUNAS, ALEM DE GRADES LATERAIS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,86M X 1,05M. TODOS OS		

GUSTAVO CAPISTRANO MARTINS ALVARES
CNPJ: 37.757.479/0001-15 / I.E: 127.168.241-110
ALVARES CABRAL Nº518 SALA 7 JD VILA GALVAO – GUARULHOS – SP
E-MAIL: GUSTAVOMERCADOVENDAS@GMAIL.COM
FONE: (11) 3428-2031 / CELULAR: (11) 9 7138-1881

		PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS UTILIZADOS NO EQUIPAMENTO DEVEM SER EM AÇO INOXIDAVEL. O POLIETILENO UTILIZADO DEVE SER DE QUALIDADE, ATOXICO, COM ADITIVAÇADANTIESTATICA E ANTI UV, COM COLORAÇAO DE BOA SOLIDEZ E RESISTENTE AS INTEMPERIES. TODAS AS PARTES METALICAS, EXCETO ESTRUTURAS DA PLATAFORMA E DO TELHADO, OBRIGATORIAMENTE DEVEM POSSUIR TRATAMENTO DE GALVANIZAÇAO E ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI. O BRINQUEDO DEVE ACOMPANHADO DOS DEVIDOS ACESSORIOS PARA FIXAÇAO E PERMITIR INSTALAÇAO EM PISO DE CONCRETO OU SOLOS DIVERSOS. DIMENSOES COM TOLERANCIA DE +/- 5%. 		

VALOR TOTAL R$ 1.230.257,51

GUSTAVO CAPISTRANO MARTINS ALVARES
CNPJ: 37.757.479/0001-15 / I.E: 127.168.241-110

37.757.479/0001-15
I.E: 127.168.241-110
Gustavo Capistrano Martins Alvares - ME
R Pedro Alvares Cabral, 518 Sala 7
Jardim Vila Galvão - Guarulhos - SP
E-Mail gustavomercadovendas@gmail.com
Fone 11 97138-1881

MRL COMERCIAL LTDA.

Cnpj. 05.758.045/0001 – 43 – I.E. 283.060.031.115

Rua Vereador Henrique Soler, 287 sala 702- Edif The One Off Tower SA

Ponta Da Praia – Santos

Email: marinilzaramos@outlook.com

Telefone: 13/3304-6856

Item	Descritivo	Qntd.	Valor Unitário	Valor Total
01	**PARQUE 08 ATIVIDADES:** Fabricado em polietileno colorido rotomoldado, aço carbono e composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba. Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, com colunas em composto rígido oriundo de reciclagem na medida de 90mm x 90mm, com área mínima de 1,1m² cada, e duas coberturas com área mínima de 1,7m² em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,8m e 1,2m em composto rígido oriundo de reciclagem fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm. Com pelo menos as seguintes atividades / dispositivos: 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1tobogã com 4 curvas de 45° com diâmetro aproximado de 0,78m em polietileno rotomoldado e saída em parede dupla, fixados a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 conjunto para passagem em curva perfazendo 90º com diâmetro aproximado de 0,78m, fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 rampa de tacos com 5 degraus, fabricada em composto rígido oriundo de reciclagem, com quadro inferior em estrutura metálica em tubo aço carbono 40x20mm e guarda corpo em tubo com diâmetro mínimo de 3/4", medindo aproximadamente 2,00m x 0,80m; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas utilizados no equipamento devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas, exceto estruturas da plataforma e do telhado, obrigatoriamente devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi. O brinquedo deve acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	08 UN	**R$ 92.368,00**	**R$ 738.944,00**

02	**PARQUE 10 ATIVIDADES:** Fabricado em polietileno colorido rotomoldado, aço carbono e composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba. Com no mínimo três torres, com colunas em composto rígido oriundo de reciclagem na medida de 90mm x 90mm, com área mínima de 1,1m² cada, três coberturas com área mínima de 1,7m² em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,2mem composto rígido oriundo de reciclagem fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de15x15mm. Com pelo menos as seguintes atividades / dispositivos: 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,78m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindoaproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com aproximadamente 2,00m de comprimento e 0,78m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 rampa de tacos com 5 degraus, fabricada em composto rígido oriundo de reciclagem, com quadro inferior em estrutura metálica em tubo aço carbono 40x20mm e guarda corpo em tubo com diâmetro mínimo de 3/4", medindo aproximadamente 2,00m x 0,80m; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escalada de cordas em açocarbono de no mínimo 1 5/8", com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas, medindo aproximadamente 1,80m x 0,86m, cordas em nylon 14 com junções em plástico injetado;1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba , com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo; 1 ponte de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, pisocurvado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tom itaúba, com estruturametálica em tubos de 1 1/4", barras trefiladas de 3/8" e travessas inferiores em perfil 2mm; 3 portais de passagemcom aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas utilizados no equipamento devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivaçãoantiestática eanti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas, exceto estruturas da plataforma e do telhado, obrigatoriamente devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi. O brinquedo deve acompanhado dos devidos	02 UN	**R$ 117.936,80**	**R$ 235.873,60**

	acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. 			
03	**PARQUE 13 ATIVIDADES:** Fabricado em polietileno colorido rotomoldado, aço carbono e composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba. Com no mínimo quatro torres, com colunas em composto rígido oriundo de reciclagem na medida de 90mm x 90mm, com área mínima de 1,1m² cada, e quatrocoberturas com área mínima de 1,7m² em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,2mem composto rígido oriundo de reciclagem fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de15x15mm. Com pelo menos as seguintes atividades / dispositivos: 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1”, fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 “ e 1 1/4 “, fixada à torre e ao solo/piso; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5mde comprimento; 1 escorregador grande curvo, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,78m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com aproximadamente 2,00m de comprimento e 0,78m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escaladade cordas em aço carbono de no mínimo 1 5/8”, com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tonalidade itaúba , com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo;2 pontes de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado em composto rígido oriundo de reciclagem com acabamento em plástico em tom itaúba, com estrutura metálica em tubos de 1 1/4”, barras trefiladas de 3/8” e travessas inferiores em perfil	01 UN	**R$ 145.464,54**	**R$ 145.464,54**

	2mm; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de 1”, com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso;1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 1 5/8 “ , fixada à torre e ao solo/piso; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas utilizados no equipamento devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivaçãoantiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas, exceto estruturas da plataforma e do telhado, obrigatoriamente devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi. O brinquedo deve acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. 			

Valor Total: R$ 1.120.282,14

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: mínimo de 90 (noventa dias).
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A VISTA
PRAZO DE ENTREGA: até 30 (trinta) dias.
PRAZO DE VIGÊNCIA: 12 (doze) meses

Santos ,23 fevereiro de 2024

MRL COMERCIAL LTDA:05758045000143

Assinado de forma digital por MRL COMERCIAL LTDA:05758045000143
Dados: 2024.02.23 16:22:59 -03'00'

Marinilza dos Ramos de Lima / Proprietária

RG 21748803 SSP-SP / CPF. 199.285.738.59